

Versión: 07

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006, y posteriores modificaciones

Reemplaza: 06

Fecha de emisión: 24/03/2017

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

# DIDILONE 112 EC

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Agricultura: Nematicida y desinfectante de suelos para suelos agrícolas  
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

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

SAPEC AGRO, S.A.U.  
Parque Empresarial Táctica  
C/Botiguers 3, 4ª Planta  
46980 Paterna (Valencia)  
Tel.: 961 34 51 50  
e-mail: fds@sapec-agro.es

#### 1.4. Teléfono de emergencia

SAPEC AGRO, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)  
Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Inflamable	Categoría 3	H226
Toxicidad oral aguda	Categoría 3	H301
Tóxico por aspiración	Categoría 1	H304
Toxicidad cutánea aguda	Categoría 3	H311
Irritante cutáneo	Categoría 2	H315
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1	H317
Irritación ocular	Categoría 2	H319
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4	H332
STOT-ES	Categoría 3	H335
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	H410

##### Principales efectos fisicoquímicos

Líquidos y vapores inflamables

##### Principales efectos adversos para la salud humana

Tóxico en caso de ingestión  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
Toxico en contacto con la piel  
Provoca irritación cutánea  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Versión: 07

Fecha de Emisión: 24/03/2017

Provoca irritación ocular grave  
Nocivo en caso de inhalación  
Puede irritar las vías respiratorias

### Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

Muy Tóxico organismos acuáticos, con efectos duraderos.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H301	Tóxico en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H311	Tóxico en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia:

P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. Lavar Con agua y jabón abundantes
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consulta a un médico
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P391	Recoger el vertido
P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

Información suplementaria:

EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
SP1	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).

## 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

Versión: 07

Fecha de Emisión: 24/03/2017

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2. Mezclas**

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% <sup>(1)</sup>	Clasificación según R 1272/2008 <sup>(2)</sup>	Nº de Registro REACH
1,3-dicloropropeno	542-75-6	208-826-5	602-030-00-5	≈95	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H15 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(3)

(1) % p/p.

(2) El texto completo de las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

(3) Las sustancias activas incluidas en el Reglamento 450/2011 destinadas a ser utilizadas como fitosanitarios, son consideradas como registradas (Artículo 15, Reglamento (CE) 1907/2006)

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de malestar, acuda al médico y muéstrela el envase o la etiqueta.

Mantener al paciente en reposo.

Conservar la temperatura corporal.

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, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

En caso de intoxicación, llame al Instituto Nacional de Toxicología: tel. 915 620 420

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

**En caso de inhalación**

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

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; no olvide retirar las lentillas.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

**En caso de ingestión**

En caso de ingestión enjuagar la boca con agua si la persona está consciente.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

No provoque el vómito a menos que así lo indique un médico o centro hospitalario.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 24/03/2017

## 4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

### Contacto

Irritación de ojos, piel y mucosas. Conjuntivitis, lagrimeo, dermatitis de contacto.

### Inhalación

Alteraciones respiratorias. Tos, disnea, aumento de las secreciones bronquiales.

### Ingestión:

Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Daño hepatorenal, cefalea, fiebre. Depresión del SNC.

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

Puede producirse distress respiratorio.

Puede producir hiperglicemia

Riesgo de fallo multiorgánico.

Atención: puede provocar coagulopatías severas y alteraciones hepáticas y renales y pancreatitis.

Puede provocar depresión del SNC

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma y agua pulverizada.

#### Medios de extinción no apropiados

Chorros de agua directos

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Producto inflamable pero no explosivo (punto de inflamación >28 °C).

Durante un incendio, debido a la descomposición, se puede producir desprendimiento de humos tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Medidas de protección:

Evacuar a todas las personas de la zona del incendio.

Combatir el fuego desde un sitio protegido.

Dependiendo de la localización del incendio puede ser preferible no utilizar agua para evitar el riesgo de contaminación medioambiental; si no es posible, utilizar agua pulverizada conscientemente.

Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Tomar medidas adecuadas para evitar la contaminación medioambiental. Contener las aguas de extinción con un dique para su posterior eliminación.

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 24/03/2017

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Evitar el contacto o la inhalación del producto.

**Para el personal de emergencia:**

Aislar el área del vertido y limitar su acceso al personal esencial.

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y mascarilla con filtro adecuado.

Eliminar cualquier posible fuente de ignición.

Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la dispersión del vertido.

Evitar los vertidos del producto y productos de limpieza a la red de alcantarillado y cauces de agua.

Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos.

Avisar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua, el suelo o la vegetación.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber el producto con tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible.

Almacenar el material recogido en barriles o contenedores adecuados; no mezclar con otros materiales de deshecho.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

Poner el material recogido a disposición de una entidad gestora de residuos autorizada.

**6.4. Referencias a otras secciones**

Ver secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto.

Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavajos de emergencia y duchas de seguridad.

Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento.

Mantener una buena higiene personal.

No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.

Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.

Mantener el equipo de protección y la ropa contaminada separada de otra ropa sucia; lavar por separado.

No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.

No mover el envase una vez abierto.

Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el producto.

Antes de su aplicación, comprobar con agua que, tanto el sistema de riego como el equipo de aplicación funcionan correctamente y no tienen pérdidas.

Los usuarios del producto deben prevenir que cualquiera pueda entrar en los campos tratados sin la ropa de protección adecuada durante la aplicación del mismo y durante las siguientes 48 horas.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Guardar el producto únicamente en el envase original, cerrado herméticamente y etiquetado.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.

Evitar temperaturas por debajo de 0° C y superiores a 35° C.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 24/03/2017

No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.  
Mantener a los niños y al público en general apartados del lugar de almacenamiento.  
Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

### 7.3. Usos específicos finales

Los autorizados en la etiqueta.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites nacionales de exposición

##### 1,3-Dicloropropeno:

ADI: 0,0125 mg/Kg pc/día

AOEL: 0,2 mg/Kg pc/día

ARfD: 0,1 mg/kg pc/día

VLA-ED: 1 ppm – 4,6 mg/m<sup>3</sup>. Sensibilizante, puede ser absorbido por vía dérmica

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

Disponer de duchas de seguridad y lavaojos en zonas de trabajo cerradas.

Disponer de un botiquín de primeros auxilios en el lugar de la aplicación.

#### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (EN166) o máscara de protección facial.

##### Protección de la piel

Mono u otra ropa de protección, guantes y botas de plástico o goma (en caso de que sean de goma deben recubrirse de polietileno ya que el producto ataca la goma).

No utilizar botas y guantes de cuero.

##### Protección respiratoria

Equipo de protección respiratoria adecuado para solventes orgánicos. Máscara con filtro de carbón.

##### Medidas de higiene

Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. No lavar la ropa de aplicación junto con otras prendas. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 24/03/2017

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento. Mantener los envases cerrados.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	Líquido
Color	Amarillento
Umbral olfativo	No disponible
Olor	No determinado
pH	6,8 (1% p/v)
Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto inflamación	> 28 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	Inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,19 g/cc
Solubilidad(es)	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

### 9.2. Información adicional

Información no disponible.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Producto no reactivo en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el almacenamiento bajo condiciones de humedad o calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener lejos de alimentos, bebidas y masas de agua.

### 10.5. Materiales incompatibles

Corroe el aluminio, el cobre y sus aleaciones, el magnesio y envases o sistemas de aplicación de PVC o vinilo. Puede desprender el revestimiento de laca de los recipientes

Versión: 07

Fecha de Emisión: 24/03/2017

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****1,3-dicloropropeno**Toxicidad aguda:

Toxicidad oral	DL <sub>50</sub> (rata): 110 mg/kg
Toxicidad cutánea	DL <sub>50</sub> (rata): 1200 mg/kg
	DL <sub>50</sub> (conejo): 333 mg/kg
Toxicidad por inhalación	CL <sub>50</sub> (rata): 2,7 mg/l de aire
Conclusión:	Toxicidad oral aguda, Cat.3
	Toxicidad cutánea aguda, Cat.3
	Toxicidad aguda por inhalación, cat. 4

Corrosión o irritación cutáneas:

Irritante (conejos)  
Conclusión: Irritante cutáneo, H315

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Irritante (conejos)  
Conclusión: Irritación ocular, H319

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilizante cutáneo (cobaya)  
Conclusión: H317

Mutagenicidad:

No observada  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad:

No observada  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción:

No observada  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

STOT-Exposición única:

Probable  
Conclusión: Puede irritar las vías respiratorias tras una exposición única, H335

**11.1.1. Información sobre posibles vías de exposición**

Vías de entrada: Contacto con la piel, los ojos, inhalación e ingestión

**11.1.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Ver sub-apartado 4.2.



Versión: 07

Fecha de Emisión: 24/03/2017

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad****1,3-dicloropropeno**Toxicidad aguda (corto plazo):

Peces	CL <sub>50</sub> (96h)	2,78 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	CL <sub>50</sub> (96h)	0,87 mg/l ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )
Invertebrados acuáticos	CE <sub>50</sub> (48h)	3,58 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
	CE <sub>50</sub> (48h)	0,64 mg/l ( <i>Crassostrea virginica</i> )
Algas	EC <sub>50</sub> (72h)	0,272 mg/l ( <i>Selenastrum capricornotum</i> )

Toxicidad crónica (a largo plazo):

Peces	NOEC (33d)	0,0206 mg/l ( <i>Pimephales pronelas</i> )
Invertebrados acuáticos	NOEC (21d)	0,071 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )
Algas	NOEC (14d)	0,0247 mg/L ( <i>Lemna gibba</i> )

**12.2. Persistencia y degradabilidad****1,3-dicloropropeno**

Presenta una persistencia de baja a moderada, en suelo se degrada con una vida media DT50: 8,8 – 15,5 días.

**12.3. Potencial de bioacumulación****1,3-dicloropropeno**

No Presenta potencial de bioacumulación log Pow 1,82 (cis) y 2,10 (trans).

**12.4. Movilidad en el suelo****1,3-dicloropropeno**

Presenta una movilidad de muy alta a alta. Presenta un Koc: 26-89 mL/g

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles.

**12.6. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos****Eliminación de restos de producto**

Eliminar de forma segura de acuerdo a la normativa local/nacional. Evitar la exposición personal.

**Eliminación de envases**

Para terminar con cada bidón, añadir agua dentro y aplicarla al sistema de riego. Repetir esta operación 3 veces por cada bidón. Asegurar que los bidones estén completamente vacíos y poner el bidón boca abajo, apoyado en dos barras laterales sin los tapones durante, al menos, 7 días.

No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones locales. Los envases vacíos deben ser transportados/entregados mediante un equipo de transporte registrado hasta los lugares destinados a la eliminación.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 24/03/2017

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1. Número ONU**

ADR/RID: UN 2903

IMDG: UN 2903

IATA: UN 2903

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****ADR:**

UN 2903 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P, de punto de inflamación no inferior a 23°C (1-3 DICLOROPROPENO)

**Otros datos:**

Código de Clasificación: TF2

Etiquetas: 6.1 (3)

Marcas: Sustancia peligrosa para el medio ambiente

Número IP: 63

Código Túnel: (D/E)

Categoría de transporte (exención 1.1.3.6.): 2

Exención LQ envase interior, hasta máximo de: 100 mL.

**RID:**

UN 2903 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P, de punto de inflamación igual o superior a 23°C (1-3 DICLOROPROPENO)

**Otros datos:**

Código de Clasificación: TF2

Etiquetas: 6.1 (3)

Marcas: Sustancia peligrosa para el medio ambiente

Número IP: 63

Categoría de transporte (exención 1.1.3.6.): 2

Exención LQ envase interior, hasta máximo de: 100 mL.

**IMDG:**

UN 2903 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P, de punto de inflamación de no menos de 23°C (1-3 DICLOROPROPENO)

**Otros datos:**

Clase: 6.1

Riesgo secundario: 3

Marcas: Contaminante del mar

Exención LQ envase interior, hasta un máximo de: 100 ml.

FEm: F-E, S-D

Estiba: Categoría B

**IATA:**

UN 2903 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P, de punto de inflamación mínimo de 23°C (1-3 DICLOROPROPENO)

**Otros datos:**

Clase: 6.1

Riesgo secundario: 3

Instrucciones de embalaje en aviones de pasajeros y de carga: 654

Cantidad neta máxima por bulto en aviones de pasajeros y de carga: 5L.

Instrucciones de embalaje: Y641

Versión:	07
Fecha de Emisión:	24/03/2017

Cantidad neta máxima por bulto: 1L.  
Instrucciones de embalaje en aviones de carga: 662  
Cantidad neta máxima por bulto en aviones de carga: 60L.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR: 6.1  
Clase RID: 6.1  
Clase OMI/IMDG: 6.1  
Clase ICAO/IATA: 6.1

#### Riesgos secundarios:

Clase ADR: 3  
Clase RID: 3  
Clase OMI/IMDG: 3  
Clase ICAO/IATA: 3

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID: II  
IMDG: II  
IATA: II

### 14.5. Peligros para el medioambiente

Peligroso para el medio ambiente: sí  
Contaminante marino: sí

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC

No aplica. El producto no se transporta a granel en ningún caso

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.  
Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.  
Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.  
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.  
Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.  
Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.  
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).  
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)  
Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 24/03/2017

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN****Revisiones de esta ficha de seguridad**

Versión: 07; Reemplaza: 06

Cambios realizados: Actualización de las secciones: 1.4; 4; 7; 8.2; 10.5; 13; 14.

Versión: 06; Reemplaza: 05

Cambios realizados: Revisión completa de la Ficha de Seguridad por adaptación al Reglamento CLP 1272/2008

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ADI	Ingesta Diaria Admisible
AOEL	Nivel de exposición admisible para el operario
ARfD	Dosis aguda de referencia
CE <sub>50</sub>	Concentración efectiva media
CL <sub>50</sub>	Concentración letal media
DL <sub>50</sub>	Dosis letal media
DT <sub>50</sub>	Tiempo de disipación medio
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
VLA-EC	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – Exposición diaria

**Referencias bibliográficas y fuentes de datos**

ESIS: European Chemical Substances Information System.

FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas. <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>**Lista de frases de indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento**

H226	Líquidos y vapores inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H311	Tóxico en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.*