



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOW CHEMICAL IBERICA S.L.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2015/830



**Kathon™ FP.15 Fuel Biocide**

Fecha de revisión: 14.06.2016

Versión: 5.0

Fecha de impresión: 08.09.2016

DOW CHEMICAL IBERICA S.L. le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto:** KATHON™ FP 1.5 BIOCIDE

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

**Usos identificados:** Producto biocida. Tipo de producto 6: Conservantes para productos durante el almacenamiento.

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

##### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

DOW CHEMICAL IBERICA S.L.  
C/RIBERA DEL LOIRA 4-6  
EDIFICIO IRIS, 4A PLANTA  
28042 MADRID  
SPAIN

**Numero para información al cliente:**

(091) 740 77 00  
SDSQuestion@dow.com

#### 1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

**Contacto de Emergencia 24 horas:** 0034 9775 43620

**Contacto Local para Emergencias:** 00 34 977 54 36 20

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

##### Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008:

Irritación cutáneas - Categoría 2 - H315

Lesiones oculares graves - Categoría 1 - H318

Sensibilización cutánea - Categoría 1 - H317

Toxicidad acuática crónica - Categoría 3 - H412

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP):

### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: PELIGRO

### Indicaciones de peligro

- H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

- P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.  
 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P310 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### Información suplementaria

----- Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**Contiene** mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

## 2.3 Otros peligros

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

**Naturaleza química:** Solución acuosa de compuestos orgánicos e inorgánicos

### 3.2 Mezclas

Este producto es una mezcla

Número de registro CAS / No. CE / No. Índice	Número de registro REACH	Concentración	Componente	Clasificación: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Número de registro CAS 55965-84-9 No. CE — No. Índice 613-167-00-5	—	>= 1,0 - < 2,5 %	mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 2 - H330 Acute Tox. - 2 - H310 Skin Corr. - 1B - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
---	---	------------------	--	---

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladarse a un espacio abierto. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Póngase INMEDIATAMENTE debajo de la ducha de seguridad. Quítese la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. Requiere atención médica inmediata. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No lleve la ropa a casa para lavar. Deseche los zapatos, cinturones y otros artículos de cuero contaminados.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Requiere atención médica inmediata.

**Ingestión:** Beber 1 o 2 vasos de agua. Vea INMEDIATAMENTE al médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

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

**Notas para el médico:** Se debe impedir la absorción, tratar los síntomas eventuales y aplicar una terapia de sostenimiento.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Use medios de extinción apropiados para el fuego de los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados:** Sin datos disponibles

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

**Productos de combustión peligrosos:** Sin datos disponibles

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** La combustión genera gases tóxicos de los siguientes: ácido clorhídrico Óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre

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

**Procedimientos de lucha contra incendios:** Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. Minimice la exposición. No respirar los humos. Contenga las escorrentías.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Use protección respiratoria con aprobación CEN (o equivalente) con cartuchos para vapores orgánicos/gases ácidos y filtros para polvo/niebla, durante limpieza de derrames y desactivación de este material. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, quítese INMEDIATAMENTE la ropa contaminada y lávese las áreas expuestas de la piel con agua y jabón.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** ADVERTENCIA: NO VIERTA RESIDUOS DE DERRAMES Y ESCORRENTIAS DE LIMPIEZA A LA RED MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO NI A LAS SUPERFICIES DE AGUA. Absorba el vertido con materiales de contención o sólidos inertes como la arcilla o la vermiculita, y traslade los materiales contaminados a recipientes adecuados para su eliminación. Desactive la zona contaminada mediante una solución acuosa de bicarbonato de sodio al 5% y de hipoclorito sódico al 5%, recién preparada. El volumen de esta solución debe ser 5 veces superior al volumen estimado del residuo vertido para eliminar todo ingrediente activo contenido en el mismo. Después de 30 minutos, aclare la zona con abundante agua y viértala en un desagüe para desechos químicos (siempre que lo permitan las regulaciones locales). NO AÑADA solución desactivante al cubo con los materiales que hayan adsorbido el producto. Consulte en la SECCION 13, CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION, lo relacionado con la eliminación de materiales en recipientes.

**6.4 Referencia a otras secciones:** Si existen referencias a otras secciones, éstas han sido establecidas en los apartados anteriores.

---

## **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Esta materia ocasiona irritación severa. Equipo de protección individual, ver sección 8. No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida.

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

Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. El producto tal y como se suministra puede desprender gas (principalmente dióxido de carbono) lentamente. Para evitar que se eleve la presión el producto está envasado en recipientes especiales con respiradero, cuando necesario. Mantenga el producto en el recipiente original cuando no lo esté usando. Los envases deben ser almacenados y transportados en posición vertical para evitar derrames a través de los respiraderos ahí donde

puestos. No almacene este material en envases hechos de lo siguiente: acero No almacene este material cerca de alimentos o agua de bebida.

LOS ENVASES VACIOS PUEDEN SER PELIGROSOS. Dado que los envases vacíos conservan restos del producto, tome las precauciones indicadas en la Hoja de Seguridad y en la etiqueta, incluso cuando los envases estén vacíos. Fecha de caducidad exclusivamente basada en la retención de > 95% de materia activa durante el almacenamiento a 20°C-25°C (68°F-77°F).

#### **Estabilidad en almacén**

**Temperatura del almacenamiento:** 1 - 55 °C

**7.3 Usos específicos finales:** Ver la ficha de información técnica de este producto para más información.

---

## **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

---

### **8.1 Parámetros de control**

Los límites de la exposición se enumeran abajo, si existen.

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

**Controles de ingeniería:** Use ventilación aspirante local con una velocidad de captación mínima de 0.75 m/seg. (150 ft/min.) en el punto donde se emiten los vapores o neblinas. Vea la edición actual de Ventilación Industrial: Un Manual de Prácticas Recomendadas publicado por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.

**Medidas de protección:** Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

### **Medidas de protección individual**

**Protección de los ojos/ la cara:** Use gafas contra salpicaduras químicas y pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

#### **Protección de la piel**

**Protección de las manos:** Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes a productos químicos. Los guantes indicados más abajo pueden proteger contra la infiltración (los guantes de otros materiales resistentes a los productos químicos puede que no proporcionen protección adecuada):

goma butílica

Caucho nitrilo

Si hay algún indicio de degradación o penetración del producto químico debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lave y quítese los guantes

inmediatamente después de usarlos. Lávese las manos con agua y jabón. NOTA:

Esta materia puede producir sensibilización de la piel.

**Otra protección:** Llevar cuando sea apropiado:

Delantal resistente a productos químicos

Traje de protección completo contra productos químicos

**Protección respiratoria:** En condiciones normales, el uso de esta materia no ocasiona en el lugar de trabajo exposiciones más elevadas que las indicadas en la sección "CONTROLES DE EXPOSICION". En condiciones especiales de trabajo en las que se sobrepasen dichos límites de exposición, se habrán de tomar las medidas de protección previstas en las regulaciones OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2. Si la concentración alcanza 10 veces los límites de exposición, se usarán respiradores purificadores de aire de media máscara o máscara

completa provistos de cartuchos para filtrar los vapores orgánicos y filtros para polvo/neblina (N95). De haber aceite en suspensión, se deberán utilizar filtros de tipo adecuado (R95 o P95). Todos estos dispositivos deben estar homologados. En el caso improbable de que la exposición sobrepasara ampliamente (más de 10 veces) los límites indicados de exposición, o en cualquier situación de emergencia, habrá que llevar puesto un aparato respirador autónomo o un respirador de máscara completa con conducción de aire a presión y dispositivo de emergencia, ambos en posición de admisión de aire a presión. Todos estos dispositivos deben estar homologados. Ver en la SECCION 6, MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL, la clase de respirador y ropa protectora que se necesitan para limpiar y descontaminar en caso de vertido de esta materia.

#### Controles de exposición medioambiental

Ver SECCIÓN 7 (Manipulación y almacenamiento) y SECCIÓN 13 (Consideraciones relativas a la eliminación) en las que aparecen medidas para evitar una exposición medioambiental excesiva durante la utilización y eliminación de residuos.

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Color</b>	Incoloro a amarillo pálido claro
<b>Olor</b>	aromático
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	4,4
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de congelación</b>	< -20 °C
<b>Punto de ebullición (760 mmHg)</b>	229,00 °C Disolvente
<b>Punto de inflamación</b>	138,00 °C <i>Recipiente cerrado Martens Pensky</i>
<b>Velocidad de Evaporación ( Acetato de Butilo = 1)</b>	<1,00 Agua
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No Aplicable
<b>Límites inferior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor:</b>	0,08 hPa disolvente
<b>Densidad de vapor relativa (aire=1)</b>	0,6500
<b>Densidad Relativa (agua = 1)</b>	1,0440 a 25,00 °C
<b>Solubilidad en agua</b>	totalmente soluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	log Pow: 0,401 <i>medido</i> log Pow: -0,486 <i>medido</i>
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad Dinámica</b>	97,800 mPa.s a 25,00 °C
<b>Viscosidad Cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	Sin datos disponibles

**Propiedades comburentes** Sin datos disponibles

## 9.2 Otra información

**Peso molecular** Sin datos disponibles

**Volatilidad (%)** < 97,00 %

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**10.1 Reactividad:** Sin datos disponibles

**10.2 Estabilidad química:** Sin datos disponibles

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

El producto no sufrirá polimerización.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Sin datos disponibles

**10.5 Materiales incompatibles:** Evite el contacto con lo siguiente: Oxidantes Aminas Agentes reductores mercaptanos

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre ácido clorhídrico

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

*Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Toxicidad oral aguda

DL50, Rata, hembra, 3 723 mg/kg

DL50, Rata, macho, 3 600 mg/kg

##### Toxicidad cutánea aguda

DL50, Conejo, hembra, > 3 600 mg/kg

DL50, Conejo, macho, 3 500 mg/kg

##### Toxicidad aguda por inhalación

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

#### Corrosión o irritación cutáneas

En las pruebas de irritación / corrosión cutánearealizadas en cumplimiento de las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) se considera como irritante cutáneo severo.

**Lesiones o irritación ocular graves**

En las pruebas de irritación ocular realizadas en cumplimiento de las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) el producto causó efectos no reversibles en un plazo de 21 días. En base a estas observaciones el producto se considera como causante de lesiones oculares graves.

**Sensibilización**

Produce sensibilización.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Carcinogenicidad**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Teratogenicidad**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Toxicidad para la reproducción**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Mutagenicidad**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Peligro de Aspiración**

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**COMPONENTES INFLUYENDO LA TOXICOLOGÍA:**

**mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

**Toxicidad aguda por inhalación**

CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, 0,33 mg/l

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)**

La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)**

Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

**Carcinogenicidad**

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Teratogenicidad**

No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

**Toxicidad para la reproducción**

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

**Mutagenicidad**

Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos.

**Peligro de Aspiración**

Durante la ingestión o el vómito puede tener lugar una aspiración en los pulmones, causando daño tisular o lesión pulmonar.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

*Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

**Información general**

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**12.1 Toxicidad****mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)****Toxicidad aguda para peces**

Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles.

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h, 0,19 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo dinámico, 48 h, 0,16 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 0,027 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

NOEC, Skeletonema costatum, Ensayo estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 0,0014 mg/l

**Toxicidad crónica para peces**

NOEC, Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss), flujo a través, 14 d, 0,05 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

NOEC, Daphnia magna, Ensayo dinámico, 21 d, 0,1 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad****mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

**Biodegradabilidad:** Se considera rápidamente degradable. El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

**Biodegradación:** < 50 %

**Tiempo de exposición:** 10 d

**Fotodegradación**

**Vida media atmosférica:** 0,38 - 1,3 d

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación:** 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona (CMIT): 2-Metil-4-isotiazolina-3-ona (MIT):

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 0,401 medido **Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** -0,486 medido

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.

**Coefficiente de reparto (Koc):** 28 Estimado

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Otros efectos adversos

#### mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

---

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

---

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Incinere los líquidos y sólidos contaminados de acuerdo con las regulaciones vigentes.

Tanto el grupo de residuos del Catálogo Europeo de Residuos en el que se debe enmarcar este producto como el código que le corresponde dependerá del uso que se hace del mismo. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

**Clasificación para el transporte por CARRETERA y FERROCARRIL (ADR/RID):**

14.1	Número ONU	No aplicable
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado para el transporte
14.3	Clase	No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	No se considera peligroso para el medio ambiente según los datos disponibles.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.

**Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)**

14.1	Número ONU	No aplicable
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Not regulated for transport
14.3	Clase	No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	No se considera como contaminante marino según los datos disponibles.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.
14.7	Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)**

14.1	Número ONU	No aplicable
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Not regulated for transport
14.3	Clase	No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplicable
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del

transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

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

#### Reglamentación REACH (CE) Nº 1907/2006

Este producto solo contiene compuestos que están en la lista de sustancias prerregistradas, registradas o exentas de registro o ya se consideran registradas de conformidad con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH). Las afirmaciones anteriores sobre la situación del registro de la sustancia se proporcionan de buena fe y se suponen exactas, al igual que la fecha de efecto que se muestra anteriormente. No obstante no se ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es obligación del comprador/consumidor asegurarse de que comprende correctamente el estatus normativo del producto.

#### Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Listado en el Reglamento: No aplicable

#### La Unión Europea

La clasificación Europea del producto está basada en los resultados de toxicidad y/o ecotoxicidad de los ensayos y no en el método de cálculo (Directiva 99/45/EEC)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

---

#### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - Sobre la base de datos experimentales.

Eye Dam. - 1 - H318 - Sobre la base de datos experimentales.

Skin Sens. - 1 - H317 - Método de cálculo  
Aquatic Chronic - 3 - H412 - Método de cálculo

**Revisión**

Número de Identificación: 101083244 / A282 / Fecha: 14.06.2016 / Versión: 5.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

**Fuentes y referencias de la información.**

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

DOW CHEMICAL IBERICA S.L. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.