



## HOJA DE SEGURIDAD

### MOPOSE parte A

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

##### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto MOPOSE parte A

Número del producto BPF037

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

Usos identificados Resina.

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

Proveedor Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13. 26006  
Logroño. España  
Tel: +34 941 272 131  
Fax: +34 941 272 132  
email: info@indexfix.com  
www.indexfix.com

Web www.indexfix.com

Persona de contacto info@indexfix.com

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias +34 941.272.137

#### SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

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

###### Clasificación

###### Peligros físicos

Flam. Liq. 3 - H226

###### Riesgos para la salud

Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Asp. Tox. 1 - H304

###### Peligros ambientales

No clasificado.

###### Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)

Xn; R65. Xi; R36/38. R10

###### Salud humana

Los vapores pueden irritar la garganta/sistema respiratorio. Puede irritar los ojos y la piel.

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

**MOPOSE parte A**

H226 Líquido y vapores inflamables.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos preventivos**

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 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.  
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**Contiene**

VINYL TOLUENE

**Medidas de precaución suplementarias**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.  
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

**2.3. Otros riesgos****SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

<b>VINYL TOLUENE</b>	<b>10-20%</b>
Número CAS: 25013-15-4    Número CE: 246-562-2    Número de Registro REACH: 01-2119622074-50-XXXX	
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Asp. Tox. 1 - H304	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> Xn;R20,R65. Xi;R36/37/38. R10.
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>&gt;0.5 &lt;1.0%</b>
Número CAS: 13463-67-7    Número CE: 236-675-5    Número de Registro REACH: 01-2119489379-17-XXXX	
<b>Clasificación</b> No clasificado.	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> -

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Inhalación**

Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

**Ingestión**

No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

**Contacto con la piel**

## MOPOSE parte A

Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

### Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

#### Inhalación

Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias.

#### Ingestión

Puede causar molestias si se ingiere.

#### Contacto con la piel

Puede causar irritación/eczema.

#### Contacto con los ojos

Irritación de los ojos y membranas mucosas.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

#### Notas para el médico

Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Extinguir con espuma, dióxido de carbono o polvo seco.

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

#### Riesgos específicos

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

#### Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono.

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

#### Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego

Evitar respirar gases del incendio o vapores.

#### Equipo de protección especial para los bomberos

Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

---

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Precauciones personales

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

### 6.2. Precauciones ambientales

#### Precauciones ambientales

Eviar su liberación al medio ambiente.

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

#### Métodos de limpieza

Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

#### Referencia a otras secciones

**MOPOSE parte A**

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Precauciones de uso**

No usar en espacios confinados sin ventilación adecuada y/o sin respirador.

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

**Precauciones de almacenamiento**

Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas.

**Clase de almacenamiento**

Almacenamiento químico.

**7.3. Uso específico final(es)**

**Uso específico final(es)**

Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición laboral**

**VINYL TOLUENE**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm 246 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 100 ppm 492 mg/m³

**TITANIUM DIOXIDE**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

**VINYL TOLUENE (CAS: 25013-15-4)**

DNEL Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 37 mg/m³  
 Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 37 mg/m³  
 REACH carpeta de información

PNEC - Agua dulce; 0.0498 mg/l  
 - Agua marina; 0.002 mg/l  
 - Liberación intermitente; 0.013 mg/l  
 - STP; 1 mg/l  
 - Sedimento (de agua dulce); 0.684 mg/kg  
 - Sedimento (de agua marina); 0.0684 mg/kg  
 - Suelo; 0.133 mg/kg  
 REACH carpeta de información

**TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)**

DNEL Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 10 mg/m³  
 REACH carpeta de información

PNEC - Agua dulce; 0.127 mg/l  
 - Agua marina; 1.0 mg/l  
 - Liberación intermitente; 0.61 mg/l  
 - STP; 100 mg/l  
 - Sedimento (de agua dulce); 1000 mg/kg  
 - Sedimento (de agua marina); 100 mg/kg  
 - Suelo; 100 mg/kg  
 REACH carpeta de información

**8.2 Controles de la exposición**

## MOPOSE parte A

### Equipo especial de protección



### Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

### Protección de los ojos/la cara

Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

### Protección de las manos

Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados.

### Otra protección de piel y cuerpo

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

### Medidas de higiene

¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Use crema para las manos para evitar la resequedad de la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

### Protección respiratoria

Recomendaciones no específicas. Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire.

### Controles de la exposición del medio ambiente

Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### Apariencia

Líquido

#### Color

Beige.

#### Olor

Aromático.

#### Umbral del olor

No determinado.

#### pH

No aplicable.

#### Punto de fusión

No determinado.

#### Punto de ebullición inicial y rango

>165°C @

#### Detonante

53°C

#### Índice de evaporación

No determinado.

#### Factor de evaporación

No determinado.

#### Inflamabilidad (sólido, gas)

No determinado.

#### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión

## MOPOSE parte A

No determinado.

### Otros inflamabilidad

No determinado.

### Presión de vapor

6 hPa @ 20°C

### Densidad de vapor

No determinado.

### Densidad relativa

1.65 - 1.75 @ 20°C

### Densidad aparente

No aplicable.

### Solubilidad(es)

Insoluble en agua

### Coefficiente de reparto

No determinado.

### Temperatura de autoignición

No determinado.

### Temperatura de descomposición

No determinado.

### Viscosidad

> 60 S ISO2431

### Propiedades de explosión

No existen informaciones.

### Propiedades oxidantes

No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

## 9.2. Otra información

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

---

### 10.1. Reactividad

Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.

### 10.2. Estabilidad química

#### Estabilidad

Estable a temperaturas ambientales normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

### 10.5. Materiales incompatibles

#### Materiales que deben evitarse

Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

---

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (vapores mg/l)

## MOPOSE parte A

79.08707631

### Inhalación

Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.

### Ingestión

Puede causar molestias si se ingiere.

### Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea.

### Contacto con los ojos

Irrita los ojos.

### Riesgos para la salud agudos y crónicos

Irrita la piel. Irrita los ojos.

### Vía de entrada

Contacto con la piel y/o los ojos.

### Sintomas médicos

Irritación de los ojos y membranas mucosas. Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias. Irritación de la piel.

### Consideraciones médicas

Trastornos de la piel y alergias.

#### Información toxicológica sobre los componentes

#### VINYL TOLUENE

##### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg)

2.255

##### Especies

Rata

##### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg)

5

##### Especies

Ratón

##### Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (vapores mg/l)

11.0

##### Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad

IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

## **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

### **Ecotoxicidad**

No se considera peligroso para el medio ambiente.

### **12.1. Toxicidad**

#### Información ecológica sobre los componentes

#### VINYL TOLUENE

##### Toxicidad aguda - Peces

LC50, 96 horas: 23.4 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

## MOPOSE parte A

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos sobre la bioacumulación.

#### **Coefficiente de reparto**

No determinado.

#### Información ecológica sobre los componentes

#### VINYL TOLUENE

#### **Coefficiente de reparto**

log Pow: 3.36

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### **Movilidad**

No aplicable.

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

No aplicable.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación**

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

#### **Información general**

Echar los desechos o envases usados de acuerdo con las normativas locales

#### **Métodos de eliminación**

Deshágase de los desechos a través de un contratista autorizado para la eliminación.

## **SECCIÓN 14: Información del transporte**

### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ICAO) 1866

### 14.2. Designación oficial de transporte de ONU

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) RESIN SOLUTION

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) RESIN SOLUTION

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) RESIN SOLUTION

Nombre apropiado para el transporte (ADN) RESIN SOLUTION

### 14.3. Clase(s) transporte peligroso

Clase ADR/RID Exempt C1 2.2.3.1.5

Clase IMDG Exempt. IMDG Code Clause 2.3.2.5

Riesgo secundario IMDG

Clase/división ICAO 3

Riesgo secundario ICAO

**Etiquetas de Transporte**

## MOPOSE parte A

### 14.4. Grupo de empaquetado

Grupo empaquetado ICAO III

### 14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

### 15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

#### Legislación de la UE

Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada). Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

#### Guía

Workplace Exposure Limits EH40.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión 05/02/2015

Revisión 1

Fecha de remplazo 19/05/2014

Número SDS 20338

#### Frases de riesgo en su totalidad

R10 Inflamable.

R20 Nocivo por inhalación.

R36/37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R65 Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

#### Indicaciones de peligro en su totalidad

H226 Líquido y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la via respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo si se inhala.

#### Renuncia

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.



## HOJA DE SEGURIDAD MOPOSE parte B

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

#### 1.1. identificador del producto

**Nombre del producto** MOPOSE parte B

**Número del producto** BPF001 MOPOSE

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

**Usos identificados** Catalizador.

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

**Proveedor** Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13. 26006  
Logroño. España  
Tel: +34 941 272 131  
Fax: +34 941 272 132  
email: info@indexfix.com  
www.indexfix.com

**Web** www.indexfix.com

**Persona de contacto** info@indexfix.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** +34 941.272.137

### SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

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

##### Clasificación

**Peligros físicos** No clasificado.

**Riesgos para la salud** Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

**Peligros ambientales** Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 3 - H412

**Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)** Xi; R36. N; R50. R52/53, R43

**Salud humana** Puede causar trastornos de la piel en caso de contacto repetido o prolongado. El producto es irritante para los ojos y la piel.

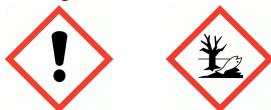
**Ambiental** El producto contiene una sustancia que es muy tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Fisicoquímica** No se considera que represente un riesgo significativo debido a las pequeñas cantidades utilizadas.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

## MOPOSE parte B

### Pictograma



### Palabra de advertencia

Atención

### Indicaciones de peligro

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.

### Consejos preventivos

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 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.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### Contiene

PERÓXIDO DE DIBENZOILO

### Medidas de precaución suplementarias

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P411 Almacenar a temperaturas no superiores a 25°C/77°F.

### 2.3. Otros riesgos

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<b>PERÓXIDO DE DIBENZOILO</b>			<b>10-15%</b>
Número CAS: 94-36-0	Número CE: 202-327-6	Número de Registro REACH: 01-2119511472-50-XXXX	
Factor M (agudo) = 10			
<b>Clasificación</b>		<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Org. Perox. B - H241		O; R7. E; R3. Xi; R36. N; R50. R43	
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Acute 1 - H400			
<b>BENZOIC ACID,NONYL ESTER,BRANCHED AND LINEAR</b>			<b>5-10%</b>
Número CAS: 670241-72-2	Número CE: 447-010-5	Número de Registro REACH: 01-0000018876-55-XXXX	
<b>Clasificación</b>		<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Aquatic Chronic 2 - H411		N; R51/53	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

## MOPOSE parte B

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

<b>Ingestión</b>	Puede causar molestias si se ingiere.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación de los ojos y membranas mucosas.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.
-----------------------------	---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Extinguir con espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
--------------------------------------	--

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

<b>Riesgos específicos</b>	Ningunas medidas específicas debido a la pequeña cantidad manejada.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Óxidos de carbono.

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

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Evitar respirar gases del incendio o vapores.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.
--------------------------------	---

### 6.2. Precauciones ambientales

<b>Precauciones ambientales</b>	Eviar su liberación al medio ambiente.
---------------------------------	--

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

<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
----------------------------	---

## MOPOSE parte B

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** No comer, beber y fumar durante su utilización. Ningún procedimiento específico de higiene recomendadas, pero siempre se deben observar las buenas prácticas de higiene personal cuando se trabaja con productos químicos.

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

**Precauciones de almacenamiento** Mantener alejado de materiales inflamables y combustibles. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y a temperaturas entre 5°C y 25°C.

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento químico.

#### 7.3. Uso específico final(es)

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición laboral

##### GLYCERINE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m<sup>3</sup> nieblas

##### PERÓXIDO DE DIBENZOILO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 5 mg/m<sup>3</sup>

Sen

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

#### PERÓXIDO DE DIBENZOILO (CAS: 94-36-0)

<b>DNEL</b>	Industria - Inhalación; Larga duración : 11.75 mg/m <sup>3</sup> Industria - Contacto dermal; Larga duración : 6.6 mg/kg/día Industria - Ingestión; Larga duración : 1.6 mg/kg/día
<b>PNEC</b>	- Sedimento (de agua marina); 0.0338 mg/kg - Agua dulce; 0.000602 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 0.338 mg/kg - STP; 0.35 mg/l - Agua marina; 0.000602 mg/l

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Suministrar una ventilación adecuada.

**Protección de los ojos/la cara** Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

## MOPOSE parte B

<b>Protección de las manos</b>	Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
<b>Medidas de higiene</b>	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. ¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO!
<b>Protección respiratoria</b>	Recomendaciones no específicas.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido
<b>Color</b>	Negro.
<b>Olor</b>	Características.
<b>Umbral del olor</b>	No determinado.
<b>pH</b>	No determinado.
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No aplicable.
<b>Detonante</b>	No aplicable.
<b>Índice de evaporación</b>	No determinado.
<b>Factor de evaporación</b>	No determinado.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No determinado.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No determinado.
<b>Otros inflamabilidad</b>	No determinado.
<b>Presión de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad relativa</b>	1.5 - 1.6
<b>Densidad aparente</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad(es)</b>	No determinado.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No determinado.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No determinado.
<b>Temperatura de descomposición</b>	50°C
<b>Viscosidad</b>	> 60 S ISO2431
<b>Propiedades de explosión</b>	No existen informaciones.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No determinado.

#### 9.2. Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## MOPOSE parte B

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Ácidos. Alcalinos. Aminas. Agentes reductores fuertes.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Se descompone a temperaturas superiores a 50°C.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No va a polimerizar.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evitar el contacto con agentes reductores fuertes. Evitar el calor. Evitar el contacto con ácidos y alcalinos.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Agentes reductores fuertes. Ácidos, no oxidantes. Ácidos - orgánico. Alcalino - inorgánico. Alcalinos - orgánicos. Aminas.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Sensibilización.

**Inhalación** No conocidos riesgos específicos para la salud.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel** Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos** Irritación de los ojos y membranas mucosas.

**Vía de entrada** Contacto con la piel y/o los ojos.

**Síntomas médicos** Irritación de la piel. Irritación de los ojos y membranas mucosas.

**Consideraciones médicas** Información no disponible.

### Información toxicológica sobre los componentes

#### PERÓXIDO DE DIBENZOILO

##### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub>)** 950 mg/kg

**Especies** Rata

##### Carcinogenicidad

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

## MOPOSE parte B

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

#### 12.1. Toxicidad

##### Información ecológica sobre los componentes

#### PERÓXIDO DE DIBENZOILO

##### Toxicidad acuática aguda

L(E)C <sub>50</sub>	0.01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.1
Factor M (agudo)	10
Toxicidad aguda - Peces	LC <sub>50</sub> , 96 hours, 96 horas: 0.06 mg/l, Onchorhynchus mykiss
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 horas: 0.11 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	EC <sub>50</sub> , 72 hours, 72 horas: 0.07 mg/l, Selenastrum capricornutum

#### BENZOIC ACID,NONYL ESTER,BRANCHED AND LINEAR

Toxicidad aguda - Peces	LC <sub>50</sub> , 24 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)
	LC <sub>50</sub> , 48 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)
	LC <sub>50</sub> , 72 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)
	EC <sub>50</sub> , 96 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)
	EC <sub>100</sub> , 96 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	NOEC, 96 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)
	EC <sub>50</sub> , 24 horas: > 2.2 mg/l, Daphnia magna
	EC <sub>50</sub> , 48 horas: > 2.2 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - microorganismos	NOEC, 48 horas: > 2.2 mg/l, Daphnia magna
	IC <sub>50</sub> , 3 horas: > 1000 mg/l, Lodo activado
	NOEC, 3 horas: > 1000 mg/l, Lodo activado

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** No determinado.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** Móvil. El producto es parcialmente miscible con agua y puede dispersarse en el medio ambiente acuático.

#### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

#### 12.6. Otros efectos adversos

### SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

**Información general** Echar los desechos o envases usados de acuerdo con las normativas locales

## MOPOSE parte B

**Métodos de eliminación** Deshágase de los desechos a través de un contratista autorizado para la eliminación.

### SECCIÓN 14: Información del transporte

#### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3082
N ° ONU (IMDG)	3082
N ° ONU (ICAO)	3082
N ° ONU (ADN)	3082

#### 14.2. Designación oficial de transporte de ONU

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

#### 14.3. Clase(s) transporte peligroso

"LQ" <5 Ltr / <5 Kg

Clase ADR/RID	"LQ" S P 375
Código de clasificación ADR/RID	M6
Etiqueta ADR/RID	9
Clase IMDG	"LQ" c 2.10.2.7
Clase/división ICAO	9
Clase ADN	9

#### Etiquetas de Transporte



#### 14.4. Grupo de empaquetado

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ADN	III
Grupo empaquetado ICAO	III

#### 14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



## MOPOSE parte B

### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios

SmE F-A, S-F

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de emergencia •3Z

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 90

Código de restricción del túnel (E)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

#### SECCIÓN 15: Información regulatoria

##### 15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

**Legislación de la UE** Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).  
Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

**Guía** Workplace Exposure Limits EH40.

##### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

#### SECCIÓN 16: Otra información

**Comentarios de revisión** NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

**Fecha de revisión** 14/04/2015

**Revisión** 4

**Fecha de replazo** 13/04/2015

**Número SDS** 20488

**Frases de riesgo en su totalidad** R3 Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.  
R7 Puede provocar incendios.  
R36 Irrita los ojos.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Indicaciones de peligro en su totalidad** H241 Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## MOPOSE parte B

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.