



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MO-V Part A

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto            MO-V Part A  
Número del producto            MOV300/MOV410

#### 1.2. Usos pertinentes 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.  
   C/Segador 13  
   Logroño  
   La Rioja  
   C.P: 26006, España  
   Tel: +34 941 272 131  
   Fax: +34 941 272 132

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 peligros

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

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos                 No Clasificado  
Riesgos para la salud         Repr. 2 - H361d STOT RE 2 - H373  
Peligros ambientales         No Clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia        Atención

Indicaciones de peligro        H361d Se sospecha que dañar el feto.  
   H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## MO-V Part A

<b>Consejos preventivos</b>	P260 No respirar los vapores. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P314 Consultar a un médico en caso de malestar. P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
<b>Contiene</b>	VINILBENCENO (ESTIRENO)
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
<b>Notas de etiquetado</b>	El producto no es inflamable. En base a los datos del test. UN Test N.1 and ASTM D4359-90

### 2.3. Otros peligros

#### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

<b>VINILBENCENO (ESTIRENO)</b>	<b>5-10%</b>
Número CAS: 100-42-5	Número CE: 202-851-5
	Número de Registro REACH: 01-2119457861-32
<b>Clasificación</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Repr. 2 - H361d	
STOT SE 3 - H335	
STOT RE 1 - H372	
Asp. Tox. 1 - H304	
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>&gt;0.5 &lt;1.0%</b>
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5
<b>Clasificación</b>	
No Clasificado	

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

<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.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos.

## MO-V Part A

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

Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere.
Contacto con la piel	Puede causar irritación.
Contacto con los ojos	Puede irritar los ojos.

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

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 relativas al medio ambiente

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	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: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso	Evitar respirar los vapores.
---------------------	------------------------------

### 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.
--------------------------------	---

## MO-V Part A

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento químico.

### 7.3. Usos específicos finales

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### VINILBENCENO (ESTIRENO)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 86 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 40 ppm 172 mg/m<sup>3</sup>

ae

#### TITANIUM DIOXIDE

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

LEP = Valor límite de exposición profesional.

ae = Alterador endocrino.

#### VINILBENCENO (ESTIRENO) (CAS: 100-42-5)

<b>DNEL</b>	Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 85 mg/m <sup>3</sup> Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 289 mg/m <sup>3</sup> Industria - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 306 mg/m <sup>3</sup> Industria - Contacto dermal; Larga duración Efectos sistemicos: 406 mg/kg/dia REACH carpeta de información
<b>PNEC</b>	- agua dulce; 0.028 mg/l - Agua marina; 0.0028 mg/l - Liberación intermitente; 0.04 mg/l - STP; 4 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 0.614 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 0.0614 mg/kg - Suelo; 0.2 mg/kg REACH carpeta de información

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

<b>DNEL</b>	Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 10 mg/m <sup>3</sup> REACH carpeta de información
<b>PNEC</b>	- 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

#### Equipo especial de protección



## MO-V Part A

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible.
<b>Protección de las manos</b>	Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
<b>Medidas de higiene</b>	¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. No comer, beber y fumar durante su utilización.
<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Sólido.
<b>Color</b>	Beige.
<b>Olor</b>	Aromático.
<b>Umbral del olor</b>	No determinado.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</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 aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad relativa</b>	1.65 - 1.75 @ 20°C
<b>Densidad aparente</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble en agua
<b>Coefficiente de reparto</b>	No determinado.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado.

## MO-V Part A

<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Propiedades de explosión</b>	No existen informaciones.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

### 9.2. Otros datos

#### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

##### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.
--------------------	--

##### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable a temperaturas ambientales normales.
--------------------	--

##### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.
---	--

##### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.
---------------------------------------	---

##### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.
--------------------------------------	-------------------------------------

##### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono.
---	--------------------

#### SECCIÓN 11: Información toxicológica

##### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

###### Toxicidad aguda - inhalación

<b>ETA inhalación (vapores mg/l)</b>	110,4
--------------------------------------	-------

###### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

<b>Órganos diana</b>	Provoca daños en los órganos tras audiencia exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
----------------------	--

<b>Inhalación</b>	Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.
-------------------	---

<b>Ingestión</b>	Puede causar molestias si se ingiere.
------------------	---------------------------------------

<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar irritación.
-----------------------------	--------------------------

<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación en los ojos.
------------------------------	--------------------------------------

<b>Riesgos para la salud agudos y crónicos</b>	Puede causar irritación de la piel. Puede causar irritación en los ojos. Gas o vapor es nocivo en caso de exposición prolongada o en altas concentraciones. Puede provoca daños en los órganos (Órganos de audición) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede dañar al feto.
--	---

<b>Ruta de exposición</b>	Inhalación Contacto con la piel y/o los ojos.
---------------------------	---

##### Información toxicológica sobre los componentes

**MO-V Part A****VINILBENCENO (ESTIRENO)****Toxicidad aguda - oral**

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Rata

**Toxicidad aguda - dérmica**

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Especies** Rata

**Toxicidad aguda - inhalación**

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 11,0

**Carcinogenicidad**

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

**NTP carcinogenicidad** Se anticipa razonablemente que es un carcinógeno humano.

**TITANIUM DIOXIDE****Toxicidad aguda - oral**

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Rata

**Carcinogenicidad**

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

**Ecotoxicidad** No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

**12.1. Toxicidad****Información ecológica sobre los componentes****VINILBENCENO (ESTIRENO)****Toxicidad acuática aguda**

**Toxicidad aguda - Peces** LC50, 96 horas: 10 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 4.7 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 4.9 mg/l, Selenastrum capricornutum

**TITANIUM DIOXIDE****Toxicidad acuática aguda**

**Toxicidad aguda - Peces** LC0, >: 1000 mg/l, Leuciscus idus  
Expediente de información REACH

## MO-V Part A

<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	NOEC, > 48 horas: 3 mg/l, Daphnia magna Expediente de información REACH
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , > 3 horas: 1000 mg/l, Lodo activado Expediente de información REACH

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

### 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** No aplicable.

### 12.5. Resultados de la valoración 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

**Otros efectos adversos** No aplicable.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Gestionar los residuos o los envases usados de acuerdo con las normativas locales.

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

**Clase de residuo** La clasificación como residuo debe realizarse de acuerdo con la Lista Europea de Residuos (LER)

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**General** El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Número ONU

No aplicable.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

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

No hay señales de advertencia de transporte.

### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

## MO-V Part A

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE (EU) No 2015/830

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

<b>Información general</b>	El producto no es inflamable. En base a los datos del test. UN Test N.1 and ASTM D4359-90
<b>Comentarios de revisión</b>	NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
<b>Fecha de revisión</b>	24/11/2015
<b>Número de versión</b>	2.000
<b>Fecha de remplazo</b>	08/09/2015
<b>Número SDS</b>	20972
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H226 Líquidos y vapores inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H361d Se sospecha que dañar el feto. H372 Provoca daños en los órganos (audición) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MO-V Part B

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** MO-V Part B  
**Número del producto** MOV300 / MOV410

#### 1.2. Usos pertinentes 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.  
 C/Segador 13  
 Logroño  
 La Rioja  
 C.P: 26006, España  
 Tel: +34 941 272 131  
 Fax: +34 941 272 132

**Web** [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

**Persona de contacto** [info@indexfix.com](mailto:info@indexfix.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** +34 941.272.137

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** No Clasificado  
**Riesgos para la salud** Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317  
**Peligros ambientales** Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

**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.

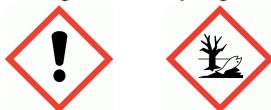
**Ambiental** El producto contiene una sustancia que es muy tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

## MO-V Part B

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

Atención

### Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 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.

### Notas de etiquetado

En base a los datos del test.  
 Sólido  
 - ASTM D4359-90

### 2.3. Otros peligros

#### 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	
Factor M (agudo) = 10	Factor M (crónico) = 10		

<b>Clasificación</b>			
Org. Perox. B - H241			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			

<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	

<b>Clasificación</b>			
Aquatic Chronic 2 - H411			

## MO-V Part B

<b>ZINC DISTEARATE</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 557-05-1	Número CE: 209-151-9	Número de Registro REACH: 01-2119982400-42
Factor M (agudo) = 1		
<b>Clasificación</b> Aquatic Acute 1 - H400	<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

<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 las lentes de contacto y separe bien los párpados. 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. Principales síntomas y efectos, 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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<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>	No aplicables precauciones específicas contra incendios cuando están implicadas pequeñas cantidades en el incendio.
<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.

## MO-V Part B

### 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 relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** Evitar 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** 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: Manipulación y almacenamiento

#### 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. Almacenar a temperaturas entre 5°C/41°F y 25°C/77°F.

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento químico.

#### 7.3. Usos específicos finales

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

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

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición laboral

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

## MO-V Part B

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



<b>Controles técnicos apropiados</b>	Suministrar una ventilación adecuada.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
<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, fumar y usar el baño. No fumar en el área de trabajo.
<b>Protección respiratoria</b>	Recomendaciones no específicas.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Sólido.
<b>Color</b>	Negro.
<b>Olor</b>	Características.
<b>Umbral del olor</b>	No determinado.
<b>pH</b>	5 - 6
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</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.

## MO-V Part B

<b>Temperatura de descomposición</b>	>50°C
<b>Viscosidad</b>	> 60 S ISO2431
<b>Propiedades de explosión</b>	Información no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No determinado.

### 9.2. Otros datos

#### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

##### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Ácidos. Alcalinos. Aminas. Agentes reductores fuertes.
--------------------	---

##### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	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

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No va a polimerizar.
---	----------------------

##### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con agentes reductores fuertes. Evitar el calor. Evitar el contacto con ácidos y alcalinos.
---------------------------------------	--

##### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Agentes reductores fuertes. Ácidos, no oxidantes. Ácidos - orgánico. Alcalino - inorgánico. Alcalinos - orgánicos. Aminas.
--------------------------------------	--

##### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono.
---	--------------------

#### SECCIÓN 11: Información toxicológica

##### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

###### Sensibilización dérmica

<b>Sensibilización de la piel</b>	Sensibilización.
-----------------------------------	------------------

<b>Inhalación</b>	No conocidos riesgos específicos para la salud.
-------------------	---

<b>Ingestión</b>	Puede causar molestias si se ingiere.
------------------	---------------------------------------

<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
-----------------------------	---

<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación de los ojos y membranas mucosas.
------------------------------	---

<b>Ruta de exposición</b>	Piel y/o contacto con los ojos
---------------------------	--------------------------------

<b>Síntomas médicos</b>	Irritación de la piel. Irritación de los ojos y membranas mucosas.
-------------------------	--

<b>Consideraciones médicas</b>	Información no disponible.
--------------------------------	----------------------------

##### Información toxicológica sobre los componentes

#### PERÓXIDO DE DIBENZOILO

## MO-V Part B

### Carcinogenicidad

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

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Información ecológica sobre los componentes

#### PERÓXIDO DE DIBENZOILO

##### Toxicidad acuática aguda

C(E)L <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 horas: 0.06 mg/l, Oncorhynchus mykiss
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 0.11 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 0.07 mg/l, Selenastrum capricornutum

##### Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico)	10
--------------------	----

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

##### Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL <sub>50</sub> , 24 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común) CL <sub>50</sub> , 48 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común) CL <sub>50</sub> , 72 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común) CE <sub>50</sub> , 96 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común) CE <sub>100</sub> , 96 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común) NOEC, 96 horas: > 1.23 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE <sub>50</sub> , 24 horas: > 2.2 mg/l, Daphnia magna CE <sub>50</sub> , 48 horas: > 2.2 mg/l, Daphnia magna NOEC, 48 horas: > 2.2 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - microorganismos	Cl <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 valoración PBT y mPmB

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

## MO-V Part B

### 12.6. Otros efectos adversos

#### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

##### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Información general</b>	Gestionar los residuos o los envases usados de acuerdo con las normativas locales.
<b>Métodos de eliminación</b>	Deshágase de los desechos a través de un contratista autorizado para la eliminación.
<b>Clase de residuo</b>	La clasificación como residuo debe realizarse de acuerdo con la Lista Europea de Residuos (LER)

#### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

##### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3077
N ° ONU (IMDG)	3077
N ° ONU (ICAO)	3077
N ° ONU (ADN)	3077

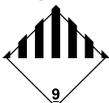
##### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

<b>Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID,NONYL ESTER,BRANCHED AND LINEAR)
<b>Nombre apropiado para el transporte (IMDG)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID,NONYL ESTER,BRANCHED AND LINEAR)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ICAO)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID,NONYL ESTER,BRANCHED AND LINEAR)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ADN)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID,NONYL ESTER,BRANCHED AND LINEAR)

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

<b>Clase ADR/RID</b>	9
<b>Código de clasificación ADR/RID</b>	M7
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	9
<b>Clase IMDG</b>	9
<b>Clase/división ICAO</b>	9
<b>Clase ADN</b>	9

##### Etiquetas de Transporte



##### 14.4. Grupo de embalaje

<b>Grupo empaquetado ADR/RID</b>	III
<b>Grupo empaquetado IMDG</b>	III
<b>Grupo empaquetado ICAO</b>	III
<b>Grupo empaquetado ADN</b>	III

## MO-V Part B

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-A, S-F

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de emergencia 2Z

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 90

Código de restricción del túnel (-)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE (EU) No 2015/830

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

<b>Información general</b>	En base a los datos del test. Sólido - ASTM D4359-90
<b>Comentarios de revisión</b>	NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
<b>Fecha de revisión</b>	13/01/2020
<b>Número de versión</b>	3.000
<b>Fecha de remplazo</b>	14/08/2018
<b>Número SDS</b>	20983
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	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. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.