

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

El reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) regula la comunicación de la información sobre las sustancias peligrosas mediante las hojas de datos de seguridad (MSDS).

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

<b>1.1 Nombre comercial</b>	PERÓXIDO MEK
<b>Campo de aplicación</b>	Catalizador para uso industrial.
<b>1.2 Empresa</b>	Regarsa
<b>Dirección</b>	C/ Agustín Durán, 4
<b>Teléfono</b>	91 726 14 11
<b>Fax</b>	91 361 17 08

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Org. Perox. D H242, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr.1B H314, Eye Dam.1 H318

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Palabras de advertencia: PELIGRO

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento

H302 Nocivo en caso de ingestión

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H332 Nocivo en caso de inhalación

Consejos de producencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un Centro de toxicología/médico.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua / ducharse.

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.

### 2.3 Otros peligros:

Las sustancias contenidas en el producto no cumplen con los criterios PBT o vPvB, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

ATENCIÓN! Debido a las propiedades explosivas de las sustancias presentes en la mezcla está prohibido eliminar el estabilizado de la mezcla - peligro de explosión.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas:

- 1) Masa de reactivos peróxido de sec-butilo e hidroperóxido de 2-oxybis (1metilpropil) (MEKP), disolución al 35%, peróxido de 2-butanona

Escala de concentración(%) peso: 88 - 93 %

Número de orden: 700-954-4

Número de registro: 01-2119514691-43-xxxx

Clasificación (CLP) Org. Prox. D H242  
Acute Tox. 4 H302  
Acute Tox. 4 H332  
Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318

- 2) Dimetilo ftalato

Escala de concentración(%) peso: 12-7 %

CAS: 131-11-3

CE: 205-011-6

Número de registro: 01-2119437229-36-xxxx

Clasificación (CLP): sin clasificación

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

### 3) 1-etil-2-pirrolidinio

Escala de concentración(%) peso: <0,09 %

CAS: 2687-91-4

CE: 220-250-6

Número de registro: 01-2119472138-36-xxxx

Clasificación (CLP): Eye Dam.1 H318

Repr.1B (feto)

Repr.2 (fertilidad)

H360Df

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Notas para el usuario: Conseguir atención médica inmediatamente

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo, preferiblemente en posición vertical, sentado y cómodo. Si hay problemas respiratorios, practicar respiración artificial o dar oxígeno. Consultar al médico sobre recomendación específica.

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca. No inducir el vómito. Conseguir atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Consultar al médico sobre recomendación específica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Prendas de vestir u objetos que no puedan ser descontaminados (por ejemplo, zapatos, cinturones, correas) deberán ser retirados y eliminados correctamente.

Contacto con los ojos: Puede causar lesiones permanentes, si no se enjuaga inmediatamente el ojo. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico sobre recomendación específica.

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

Notas para el usuario: La gravedad de los síntomas descritos varía según la concentración y la duración de la exposición. Buscar atención médica para toda quemadura, no descuidarla por más pequeña que sea.

Inhalación: irritación de las vías respiratorias, dolor de cabeza, mareos.

Ingestión: pueden aparecer úlceras, quemaduras, riesgo de perforaciones en el tracto superior digestivo.

Contacto con la piel: Quemaduras químicas.

Contacto con los ojos: Daño a la córnea.

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** Vea la sección 4.1.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción adecuados:

Medios de extinción: Neblina de agua, espuma, polvo seco o CO<sub>2</sub>.

Medios de extinción no adecuados: Halógenos.

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

Al calentarse puede provocar incendios. El producto arde muy rápidamente. Riesgo de reignición. Los vapores del producto pueden crear mezclas explosivas peligrosas en contacto con el aire. Debido a la descomposición térmica se producen compuestos inflamables: etano, metano, así como radicales libres altamente reactivos. Durante su combustión produce vapores y gases irritantes, p. ej. Óxidos de carbono, Evitar inhalar los productos de combustión que pueden provocar peligro para la salud.

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

Medidas especiales de lucha contra incendios: Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Recipientes cerca del fuego se tienen que mover inmediatamente o enfriar con agua.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Use ropa de protección completa de la piel: chaleco según EN469, casco según EN443, guantes según EN407, botas según EN345-S3 WRU HRO HI, aparato respiratorio conforme a EN137.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Evite la inhalación de vapores. Evitar el contacto con los ojos. Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No verter los residuos al suelo o a las aguas naturales. No verter los residuos al desagüe.

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

Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. No contamine el drenaje o el alcantarillado. Absorber con arena u otro absorbente inerte. Enjuagar el área contaminada con agua abundante.

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para obtener información sobre contactos de emergencia, véase la sección 1. Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8. Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase el apartado 11. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar derrames y el contacto con los ojos y la piel. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

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

Guardar lejos del calor, las chispas y llamas desnudas. Consérvese lejos de: agentes reductores. Proteger de la luz y de los rayos directos del sol. Guardar en posición vertical. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Almacenar a temperaturas por debajo de 25 °C.

Material para embalaje recomendado: acero inoxidable, polietileno de alta densidad (HDPE), politetrafluoroetileno (PTFE).

Material para embalaje no recomendado: metales (incluyendo acero), cobre, caucho (natural o sintético), gres.

#### 7.3 Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIOS DE PROTECCIÓN DEL PERSONAL

#### 8.1 Parámetros de control:

Agente químico	VLA-ED	VLA-EC
Dimetilo ftalato [CAS 131-11-3]	5 mg/m <sup>3</sup>	-

Fuente: Directiva 2006/15/EC, 2000/39/EC, 2009/161/EC

#### Masa de reactivos peróxido de sec-butilo e hidroperóxido de 2-oxybis (1-metilpropil) [MEKP], disolución al 35%:

Nivel sin efecto derivado (DNEL) para trabajadores

Esquema de exposición	Vía de exposición	DNEL
de corta duración - efectos sistémicos	inhalación	15,864 mg/m <sup>3</sup>
larga duración - efectos sistémicos	inhalación	5,288 mg/m <sup>3</sup>
larga duración - efectos sistémicos	piel	3 mg/kg de peso corporal

Nivel sin efecto derivado (DNEL) para población en general

Esquema de exposición	Vía de exposición	DNEL
larga duración - efectos sistémicos	inhalación	15,864 mg/m <sup>3</sup>
larga duración - efectos sistémicos	piel	5,288 mg/m <sup>3</sup>
larga duración - efectos sistémicos	oralmente	3 mg/kg de peso corporal

Concentración prevista que no causa cambios en el entorno (PNEC)

PNEC	Nivel	Coefficiente de estimación
Agua dulce	0,0056 mg/l	1000
Agua del mar	0,00056 mg/l	10000
Agua (liberación esporádica)	0,056 mg/l	100
Sedimento (Agua dulce)	0,0876 mg/kg	-
Sedimento (agua del mar)	0,00876 mg/kg	-
Suelo	0,0142 mg/kg	-
STP	1,2 mg/l	10

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

### Dimetiló ftalato [CAS 131-11-3]:

PNEC	Nivel
Agua dulce	0,0192 mg/l
Agua del mar	0,0192 mg/l
Agua (liberación esporádica)	0,39 mg/l
STP	4 mg/l
Sedimento (Agua dulce)	1,403 mg/kg
Suelo	3,16 mg/kg

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) para trabajadores

Esquema de exposición	Vía de exposición	DNEL
larga duración - efectos sistémicos	inhalación	239,86 mg/m <sup>3</sup>
larga duración - efectos sistémicos	piel	100 mg/kg

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) para población en general

Esquema de exposición	Vía de exposición	DNEL
larga duración - efectos sistémicos	piel	60 mg/kg
larga duración - efectos sistémicos	inhalación	86,96 mg/m <sup>3</sup>
larga duración - efectos sistémicos	oralmente	25 mg/kg

### 1-etil-2-pirrolidinio [CAS 2687-91-4]:

PNEC	Nivel
Agua dulce	0,25 mg/l
Agua del mar	0,025 mg/l
Agua (liberación esporádica)	1 mg/l
Sedimento (Agua dulce)	1,91 mg/kg
Sedimento (agua del mar)	0,191 mg/kg
Suelo	0,235 mg/kg
STP	10 mg/l

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) para trabajadores

Esquema de exposición	Vía de exposición	DNEL
larga duración - efectos sistémicos	inhalación	16,75 mg/m <sup>3</sup>
larga duración - efectos sistémicos	piel	4 mg/kg
larga duración - efectos locales	inhalación	10,05 mg/m <sup>3</sup>
de corta duración - efectos locales	inhalación	20,1 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Controles de la exposición:

### Equipo de protección personal:



Condiciones de proceso: Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos.

Medidas técnicas: Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico. (A)

Protección de las manos: Los guantes de neopreno son los más adecuados.

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

Protección de los ojos: Use gafas de protección/careta.

Otras medidas de protección: Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

Medidas de higiene: Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Ningún procedimiento específico de higiene señalado, pero las prácticas de la buena higiene personal son siempre aconsejables, especialmente cuando se trabaja con productos químicos. Prohibido fumar en el área de trabajo! Prohibido comer, fumar o tener fuentes de agua en el área de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quítese la ropa contaminada y lávese bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo.

Protección cutánea: Evite el contacto con la piel.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Rojo
Olor:	Olor ligero - característico de las cetonas
Solubilidad:	Insoluble
Punto inicial de ebullición:	No aplicable.
Punto de fusión:	No determinado.
Densidad relativa:	1,170 - 1,176 a 20 °C
pH	No determinado
Viscosidad:	20 mPa a 20 °C
Punto de descomposición:	60 °C - vea la sección 10. SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada
Punto de inflamación:	Sobre SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada
Temperatura de autoignición:	No aplicable.
Límite de inflamabilidad -inferior (%)	No determinado.
Límite de inflamabilidad -superior (%)	No determinado.
Explosivo al contacto con el fuego:	Si.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** Producto reactivo. Mirar sección 10.3 - 10.5

**10.2 Estabilidad química:** Con un uso y un almacenaje adecuado (estabilizadores adecuados) el producto es estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conoce las reacciones peligrosas.

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Evitar el calor, temperatura superior a 25°C, luz solar directa, fuentes de ignición - riesgo de la descomposición exotérmica.

**10.5 Materiales a evitar:** oxidantes fuertes, agentes reductores, ácidos fuertes, bases fuertes, compuestos de azufre, sales de metales de transición, óxido, polvo (riesgo de descomposición exotérmica autoacelerada), aceleradores (aminas, sales de metales), acetona.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** El MEKP sufre una rápida degradación hidrolítica, entre otros en ácido acético, acetato de etilo y metil etil cetona.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

##### a) Toxicidad aguda

ATE<sub>mix</sub> – METOX-50WR (oral) = cca. 1170 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> – METOX-50WR (inhalación) = cca. 19 mg/l

Masa de reactivos peróxido de sec-butilo e hidroperóxido de 2-oxybis (1-metilpropil) [MEKP], disolución al 35%: peróxido de 2-butanona:

LD50 (rata, oral) 1 017 mg/kg (método: OECD 401)

LD50 (conejo, piel) 4 000 mg/kg (método: OECD 402)

LC50 (rata, inhalación) 200 ppm/4h

LC50 (rata, inhalación) 17000 mg/m<sup>3</sup> (método: OECD 403)

Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación.

##### Dimetilo ftalato:

Datos experimentales/calculados:

LD50 rata (oral): 8.200 mg/kg (otros)

Datos provenientes de fuentes bibliográficas..

LC50 rata (inhalación): > 10,4 mg/l 6 h (IRT)

En los estudios realizados con animales no se ha observado mortandad durante la exposición.

Datos provenientes de fuentes bibliográficas. Los vapores han sido testados.

LD50 conejo (piel): > 12.000 mg/kg (otros)

Datos provenientes de fuentes bibliográficas.

##### 1-etil-2-pirrolidinio :

Datos experimentales/calculados:

LD50 rata (oral): ca. 3.200 mg/kg (directrices OECD 401)

LC50 rata (inhalación): > 5,1 mg/l 4 h (directrices OECD 403)

Aerosol examinado.

LD50 rata (piel): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)



## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

### b) Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves en la piel.

### c) Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

### d) Sensibilización respiratoria o cutánea

La mezcla no provoca reacciones alérgicas.

### e) Mutagenicidad en células germinales

La mezcla no está clasificada como mutagénica.

### f) Carcinogenicidad

Según los datos de la clasificación de los criterios no cumple.

### g) Toxicidad para la reproducción

Según los datos de la clasificación de los criterios no cumple.

### h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

### i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Según los datos de la clasificación de los criterios no cumple.

### j) Peligro por aspiración

Según los datos de la clasificación de los criterios no cumple.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Masa de reactivos peróxido de sec-butilo e hidroperóxido de 2-oxybis (1-metilpropil) [MEKP], disolución al 35%:

peróxido de 2-butanona:

Toxicidad para peces:

LC50 44,2 mg/l/72h/Poecilia reticulata (método: OECD 201 y C1 de conformidad con el reglamento 440/2008/CE y sucesivas modificaciones.

Toxicidad para invertebrados:

LC50 39 mg/l/42h/Daphnia magna (método: OECD 202 y C2 de conformidad con el reglamento 440/2008/CE y sucesivas modificaciones.

Toxicidad para algas:

LC50 3,2 mg/l/72h/Pseudokirchnerella subcapitata, biomasa (método: OECD 203 y C3 de conformidad con el reglamento 440/2008/CE y sucesivas modificaciones.

Toxicidad para algas:

LC50 5,6 mg/l/72h/Pseudokirchnerella subcapitata, szybkość wzrostu (método: OECD 203 y C3 de conformidad con el reglamento 440/2008/CE y sucesivas modificaciones.).

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

### 1-etil-2-pirrolidinio [CAS 2687-91-4]:

#### Valoración de toxicidad acuática:

Baja probabilidad de efectos nocivos sobre los organismos acuáticos. Con una introducción adecuada de pequeñas concentraciones en plantas de tratamiento biológico de aguas residuales no se esperan interferencias en la biodegradabilidad de los lodos activados.

#### Toxicidad para peces:

LC50 (96 h) > 446 - < 999 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG,V, C.1, estático)

La toxicidad especificada se refiere a una concentración nominal.

#### Invertebrados acuáticos:

EC50 (48 h) > 104 mg/l, Daphnia magna (directrices OECD 202, część 1, estático)

Los datos relativos a la toxicidad se refieren a una concentración establecida con un método analítico.

#### Plantas acuáticas:

EC50 (72 h) > 101 mg/l (índice de crecimiento), Desmodesmus subspicatus (directrices OECD 201, estático)

Los datos relativos a la toxicidad se refieren a una concentración establecida con un método analítico.

#### Microorganismos / efecto sobre el lodo activado:

EC50 (16 h) > 1.000 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)

Concentración nominal.

EC20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, Lodos activados, municipal (directrices OECD 209)

Concentración nominal.

#### Toxicidad crónica para peces:

Estudio no requerido por razones científicas.

#### Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos:

NOEC (21 d) 12,5 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, semi-estático)

Los datos relativos a la toxicidad se refieren a una concentración establecida con un método analítico.

El producto no ha sido testado. La declaración se basa en sustancias/productos de estructura o composición similar.

#### Valoración de toxicidad terrestre:

Estudio no requerido por razones científicas.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se anticipa bioacumulación. La identificación de bioacumulación MEKP en especies acuáticas no ha sido demostrada científicamente y, por ello, no se ha requerido conformidad con el punto 9.3.2, columna 2 del Anexo IX REACH. Los factores de bioacumulación del MEKP (FBC) se han calculado para 10,3 l/kg o log FBC 1,013 mediante el programa EPIWIN. Debido a su bajo factor de bioacumulación, el MEKP ha sido reconocido como una sustancia libre de potencial de acumulación, y la exposición directa e indirecta al medio acuático es altamente improbable. Valor log Pow MEKP estimado como < 2,04. Además los valores FBC representativos de la descomposición de productos MEKP no han mostrado tendencia a la bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No móvil en el suelo.

El MEKP se caracteriza por un bajo coeficiente de reparto octanol/agua log Pow y agua/suelo log Koc.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias contenidas en el producto no cumplen con los criterios PBT o vPvB.

### 12.6 Otros efectos adversos

Producto no influye sobre el calentamiento global ni destrucción de capa de ozono.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Nota para el usuario: Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Los actos comunitarios: 2008/98/EC, 94/62/EC.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Guías transporte aéreo:

El producto tiene que estar protegido de la radiación solar y de cualquier fuente de calor. Tiene que estar almacenado en un área bien ventilada. Etiquetado: Mantener alejado del calor.

### 14.1 Número ONU:

No. ONU (ADR/RID/ADN):	3105
No. ONU (IMDG):	3105
No. ONU (ICAO):	3105

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

Organic Peroxide Type D, Liquid (Methyl ethyl ketone peroxide)

### 14.3 Clases de peligro para el transporte:

Clase ADR/RID/ADN:	Clase 5.2: peróxidos orgánicos.
No. De etiqueta ADR:	5.2
Clase IMDG:	5.2
Clase/división ICAO:	5.2

### 14.4 Grupo de embalaje: No aplicable.

**4.5 Peligros para el medio ambiente:** Este producto no es material peligroso para el medio ambiente / contaminante marino.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

EMS: F-J S-R  
Código de restricción del túnel: (D)

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

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 (Texto pertinente a efectos del EEE)

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases

Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

La mezcla no requiere evaluación de seguridad química .

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### El texto completo de las frases H en la Sección 3

H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H360D Puede dañar al feto

#### Explicación de abreviaturas y acrónimos

PBT Persistente, Bioacumulativa y Tóxica.  
vPvB sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables.  
Org. Perox. D Peróxidos orgánicos categoría D  
Acute Tox. 4 Toxicidad aguda categoría 4  
Skin Corr. 1B Corrosión cutánea categoría 1B  
Eye Dam. 1 Lesiones oculares graves categoría 1  
Repr. 1B Toxicidad para la reproducción categoría 1B  
Repr. 2 Toxicidad para la reproducción categoría 2