

## Ficha de Datos de Seguridad

Cumple con la regulación (UE) 2015/830

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

#### 1.1. Identificador del producto

Código: 0030550Duplex  
Denominación: OLIO 41  
Nombre químico y sinónimos: OLIO 41

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

Sector de uso: SU22 – Usos profesionales SU21- Uso de consumo  
Categoría de producto: PC09a - Productos para revestimientos y pinturas, diluyentes y removedores de pintura

Descripción/Usos: impregnación de aceite desecativo para madera

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

Razón social: MARBEC S.R.L.  
Dirección: VIA CROCE ROSSA 5/i  
Localidad y Estado: 51037 MONTALE (PISTOIA)  
ITALIA  
Tel. 0573/959848  
Fax 0573/959385

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad

info@marbec.it

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

MARBEC srl  
0573959848 h8.30-13 h14-18 o 3357267940  
Numero telefonico di Centri Antiveleni attivi 24/24 ore  
CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda –  
Milano 003902 66101029  
CAV Ospedale Careggi- Firenze 0039-055 7947819  
CAV Policlinico Gemelli –  
Roma 0039- 2206-3054343

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Líquidos inflamables, categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Peligro por aspiración, categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

**H226** Líquidos y vapores inflamables.  
**H304** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.  
**EUH066** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
**EUH208** Contiene:  
 Cobalt(II) 2-ethylhexanoate solution

Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

**P210** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
**P261** Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.  
**P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.  
**P301+P310** EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .  
**P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
**P331** NO provocar el vómito.

**Contiene:** Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
 Nafta solvente 100/ROA

## 2.3. Otros peligros

Agentes de impregnación de madera que forman una película de espesor mínimo

COV expresado en g / litro de producto

listo para usar:

Límite máximo: 750.00 (2010)

VOC del producto: 379.00

**No acumule trapos, trapos, esponjas, serrín, etc. impregnados con el producto, podrían autoencenderse. Deséchelos después de remojarlos con agua.**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

La sostanza è un UVCB complesso

### 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b>		
CAS -	$30 \leq x < 50$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota P
CE 919-857-5		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119463258-33		
<b>linseed oil, oxidized</b>		
CAS 68649-95-6	$9 \leq x < 30$	
CE 272-038-8		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119484875-20-xxxx		
<b>Nafta solvente 100/ROA</b>		
CAS -	$1 \leq x < 2,5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 918-668-5		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119455851-35-XXXX		
<b>Cobalt(II) 2-ethylhexanoate solution</b>		
CAS 136-52-7	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361f, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE 205-250-6		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119524678-29-xxxx		
<b>Zirconium 2-ethylhexanoate</b>		
CAS 22464-99-9	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361d
CE 245-018-1		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119979088-21-xxxx		
<b>Calcium 2-ethylhexanoate</b>		
CAS 136-51-6	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361, Eye Dam. 1 H318
CE 205-249-0		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119978297-19-0001		

Nota: valor superior del rango excluido.

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

NOTA: L'acqua ragia dearomatizzata presente in questo prodotto è un complesso UVCB (PrC3), CAS n.a., EC 919-857-5, n. INDICE: n.a. ("idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici" combinazione complessa e variabile di idrocarburi paraffinici, ciclici e aromatici, aventi numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C9-C11 e punto di ebollizione nell'intervallo 130°C - 210°C). Alcuni produttori forniscono i seguenti CAS correlati: 64742-48-9. Applicabile Nota P dell'Allegato 1. Concentrazione di

benzene < 0,1 & in peso.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**OJOS:** lavar inmediata y abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Retirar las lentes de contacto, si está presente, si la situación permite llevar a cabo la operación con facilidad. Continuar enjuagando. Consultar a un doctor inmediatamente.

**PIEL:** lavar de inmediato y a fondo con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. En caso de irritación, hinchazón o enrojecimiento, consulte a un médico especialista. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Para quemaduras térmicas, enfríe la parte lesionada. Mantenga el área quemada bajo agua fría durante al menos cinco minutos o hasta que desaparezca el dolor. Evite una hipotermia general. Durante el uso de equipos de alta presión, puede producirse una inyección de producto incluso sin daños externos aparentes. En estecaso, transfiera inmediatamente a la persona lesionada al hospital. No espere a que aparezcan los síntomas.

**INHALACIÓN:** En caso de dificultad para respirar, lleve a la persona herida al aire libre y manténgala en una posición cómoda para respirar. Si la persona herida está inconsciente y no respira, verifique la ausencia de obstáculos para respirar y realice respiración artificial por personal especializado. Si es necesario, realice un masaje cardíaco externo y consulte a un médico. Si la persona lesionada respira, manténgala en una posición lateral segura. Administre oxígeno si es necesario.

**INGESTION:** no induzca el vómito para evitar el riesgo de aspiración. Transporte inmediatamente a la persona lesionada al hospital. No espere a que aparezcan los síntomas. En caso de vómitos espontáneos, mantenga la cabeza baja para evitar el riesgo de aspiración de vómitos en los pulmones.

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

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

El contacto con los ojos puede causar irritación. Contacto con la piel: enrojecimiento. La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel. Inhalación: dolor de cabeza, mareos, somnolencia, náuseas y otros efectos sobre el sistema nervioso central. Ingestión: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar depresión en el sistema nervioso central. Si se ingiere, el material puede aspirarse hacia los pulmones y causar neumonitis química.

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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

En caso de inhalación, consulte a un médico si la persona lesionada está en un estado alterado de conciencia o si los síntomas no desaparecen. Asistencia médica inmediata. Tratamiento sintomático

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.

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

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. Evite respirar los productos de la combustión.

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

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la

salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

Aleje a las personas desprovistas de equipo. Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Si el producto es inflamable, utilice un dispositivo antideflagrante. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No coma, beba ni fume durante el uso. Quitese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Mantener alejado de oxidantes fuertes y agentes reductores. Manténgase alejado de los alimentos, bebidas y alimentos. La estructura del área de almacenamiento, las características de los tanques, el equipo y los procedimientos operativos deben cumplir con la legislación pertinente a nivel europeo, nacional o local. Las instalaciones de almacenamiento deben estar equipadas con sistemas adecuados para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de fugas o derrames. La limpieza, inspección y mantenimiento de la estructura interna de los tanques de almacenamiento debe ser realizada por personal calificado y debidamente equipado, según lo establecido por la legislación nacional, las regulaciones locales o de la compañía. Antes de acceder a los tanques de almacenamiento y comenzar cualquier tipo de intervención en un espacio confinado, realice una recuperación adecuada, verifique la atmósfera y verifique el contenido de oxígeno y el grado de inflamabilidad. Almacenar separado de agentes oxidantes. Materiales adecuados: use acero dulce o acero inoxidable para recipientes y recubrimientos. Para la realización de contenedores o revestimientos internos, utilice

material aprobado y adecuado para el uso del producto. Algunos materiales sintéticos pueden no ser adecuados para contenedores o revestimientos según las características del material y los usos previstos. Verifique la compatibilidad de los materiales con el fabricante en relación con las condiciones de uso. Si el producto se suministra en contenedores, almacene solo en el contenedor original o en un contenedor adecuado para el tipo de producto. Mantenga los contenedores bien cerrados y debidamente etiquetados. Los contenedores vacíos pueden contener residuos de productos inflamables, lo que puede ocasionar un incendio o una explosión. Ábralo lentamente para verificar si hay liberaciones de presión. No suelde, suelde, punce, corte o incinere contenedores vacíos a menos que hayan sido limpiados adecuadamente.

### 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

EU	OELEU	Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.
	RCP TLV	ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

#### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
		mg/m3	ppm
RCP TLV		1200	197
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC			
Valor de referencia en agua dulce			NPI
Valor de referencia en agua marina			NPI
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			NPI
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			NPI
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			NPI
Valor de referencia para los microorganismos STP			NPI
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)			NPI
Valor de referencia para el medio terrestre			NPI
Valor de referencia para la atmósfera			NPI

### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos
Oral				125 mg/kg bw/d			
Inhalación				185 mg/m3 24h			871 mg/m3 8h
Dérmica				125 mg/kg bw/d			208 mg/kg bw/d

### linseed oil, oxidized

#### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Efectos sobre los consumidores	Efectos sobre los trabajadores
--------------------------------	--------------------------------

**MARBEC S.R.L.**

Revisión N. 3  
 Fecha de revisión 13/02/2018  
 Imprimida el 13/02/2018  
 Pag. N. 7/20

**0030550Duplex - OLIO 41**

Vía de exposición	consumidores				trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos
Oral			VND	8,33 mg/kg bw/d				
Inhalación			VND	14,5 mg/m3			VND	49 mg/m3
Dérmica			VND	41,7 mg/kg bw/d			VND	69,4 mg/kg bw/d

**Nafta solvente 100/ROA**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
OEL	EU	100	

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos
Oral								11 mg/kg bw/d
Inhalación				32 mg/m3				150 mg/m3
Dérmica				11 mg/kg bw/d				25 mg/kg bw/d

**Cobalt(II) 2-ethylhexanoate solution**

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,00051	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00236	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	9,5	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	7,9	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	0,37	mg/lt

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos
Oral				0,0558 mg/kg bw/d				
Inhalación			0,037 mg/m3				0,2351 mg/m3	

**Zirconium 2-ethylhexanoate**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
OEL	EU	5	(come Zr)

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos
Oral				4,51 mg/kg bw/d				
Inhalación				8,13 mg/m3				32,97 mg/m3

Dérmica	3,25 mg/kg bw/d	6,49 mg/kg bw/d
---------	--------------------	--------------------

**Calcium 2-ethylhexanoate****Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm

OEL	EU	5000
-----	----	------

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos
Oral				2,83 mg/kg bw/d			
Inhalación				9,86 mg/m3			39,98 mg/m3
Dérmica				2,83 mg/kg bw/d			5,67 mg/kg bw/d

## Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

**8.2. Controles de la exposición**

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

Evaluar la posibilidad de proporcionar indumentaria antiestática en caso de que en el ambiente de trabajo exista riesgo de explosión.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No liberar en el medio ambiente. Las instalaciones de almacenamiento deben estar equipadas con sistemas adecuados para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de fugas o derrames. Evitar la liberación de sustancias no disueltas o recuperarlas del agua residual. No distribuya el lodo generado por el tratamiento de aguas industriales en suelos naturales. Los lodos generados por el tratamiento de las aguas industriales deben incinerarse, mantenerse bajo contención o tratarse.

Otra información Minimice la exposición a nieblas / vapores / aerosoles. Antes de acceder a los tanques de almacenamiento y comenzar cualquier tipo de intervención en un espacio confinado, realice una recuperación adecuada, verifique la atmósfera y verifique el contenido de oxígeno y el grado de inflamabilidad.

Las actividades con gran dispersión que conducen a una probable liberación de aerosoles (p. Ej. Uso con aplicación por pulverización con sistema airless) están reservadas para USO PROFESIONAL EXCLUSIVO. Use medidas de protección adicionales: use un respirador aprobado por aire que funcione a presión positiva. Los respiradores alimentados por aire con una botella de desecho pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, si los riesgos de gases / vapores son bajos, y si la capacidad / valores de los filtros purificadores de aire pueden excederse. Para altas concentraciones en el aire, también use ropa impermeable para proteger la piel y proteger la cara.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido
Color	amarilláceo
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	No aplicable
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	165°C
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	$23 \leq T \leq 60$ °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0,850 Kg/l
Solubilidad	no mezclable con agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

**9.2. Otros datos**

VOC (Directiva 2004/42/CE) : 379,00 gr/lt

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

**10.2. Estabilidad química**

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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Información no disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Efectos locales Información del producto:

Contacto con la piel Síntomas: Enrojecimiento. La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel. Contacto con los ojos: el contacto con los ojos puede causar irritación.

Inhalación: la inhalación de vapores puede causar somnolencia y mareos. Puede causar irritación. La inhalación de los vapores puede causar dolores de cabeza, náuseas, vómitos y cambios en la conciencia.

Ingestión: si se ingiere accidentalmente, el producto puede ingresar a los pulmones debido a su baja viscosidad y causar el rápido desarrollo de lesiones pulmonares graves (manténgalo bajo supervisión médica durante 48 horas). La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar depresión en el sistema nervioso central.

Otros efectos adversos

Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolor de cabeza y mareos, tener un efecto anestésico y causar otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto repetido y / o prolongado de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel con posible desarrollo de irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido, aspiradas a los pulmones en caso de ingestión o vómito, pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg

LC50 (Inhalación) > 9300 mg/l/4h

Nafta solvente 100/ROA

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg

LC50 (Inhalación) > 5 mg/l/4h

linseed oil, oxidized

LD50 (Oral) > 4790 mg/kg ratto

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg ratto

Cobalt(II) 2-ethylhexanoate solution

LD50 (Oral) 3129 mg/kg ratto

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg

Calcium 2-ethylhexanoate

LD50 (Oral) 2043 mg/kg Ratto - Fischer 344

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg Ratto - wistar

Zirconium 2-ethylhexanoate

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg coniglio

LC50 (Inhalación) > 8800 mg/m<sup>3</sup>/1h ratto

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Leggermente irritante per la pelle in caso di esposizione prolungata.

#### LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede causar problemas oculares leves a corto plazo. Basado en datos de prueba para materiales estructurales similares a las directrices de la OECD 405.

#### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica. Contiene:

Sensibilización respiratoria

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Se supone que no es un sensibilizador respiratorio.

Sensibilización cutánea

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Se supone que no es un sensibilizador de la piel a las directrices 406 de la OCDE.

#### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

El potencial mutagénico de la sustancia se ha estudiado ampliamente en una variedad de análisis in vivo e in vitro. Toxicidad genética: negativa. Se supone que no es una línea germinal mutagénica agene. Basado en datos de prueba para materiales estructurales similares a las Directrices de la OCDE 471 473 474 476 478 479.

#### CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Este producto no está clasificado como carcinógeno. Se supone que no causa cáncer. Basado en datos de prueba para materiales estructurales similares a las Directrices 453 de la OCDE.

#### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

No hay información disponible Se supone que no es un agente tóxico para la reproducción. Basado en datos de prueba para materiales estructurales similares a las Directrices 414 421 422 de la OCDE.

Cobalt(II) 2-ethylhexanoate solution

NOAEL (ratto; F1) = 100 mg/kg bw/day.

Calcium 2-ethylhexanoate

NOAEL (rat; F1) = 100 mg/kg bw/day.

Zirconium 2-ethylhexanoate

NOAEL (ratto; F1) = 100 mg/kg/bw/day.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Los resultados de los estudios de sustancias relacionados con la toxicidad del desarrollo, dictados por las directrices de la OCDE y los de los estudios de detección en el mismo campo, no revelaron tejido en ratas.

Efectos sobre la lactancia o a través de ella  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Lactancia: se supone que no es dañino para los bebés amamantados.

#### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Exposición única: puede causar somnolencia y mareos. Esta sustancia no cumple con los criterios de clasificación de la UE.

Determinados órganos  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Sistema nervioso central

#### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Exposición repetida: se supone que no causa daño a los órganos después de una exposición prolongada y repetida. Basado en datos de prueba para materiales estructurales similares a las Directrices 408 413 422 de la OCDE. No se conocen efectos basados en la información provista.

Determinados órganos  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Sistema nervioso central

#### PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Tóxico por aspiración  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

El fluido puede ingresar a los pulmones y causar daño (neumonía química, potencialmente mortal).

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
Usar según buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente. Notifique a las autoridades competentes si el producto ha

llegado a cursos de agua o alcantarillas o si ha contaminado el suelo o la vegetación. Hidrocarburos C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos (EC 919-857-5): Basado en la información ecológica dada a continuación y de acuerdo con los criterios establecidos por la normativa sobre sustancias peligrosas, esta sustancia no está clasificada peligrosa para el medio ambiente.

### 12.1. Toxicidad

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Hidrocarburos C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos (EC 919-857-5): a continuación se presenta un resumen de los estudios más representativos del expediente de registro. Toxicidad acuática:

Punto final: Invertebrados - Corto plazo (Daphnia magna)

Resultado: EL50 (48 h):> 1000 mg / L (movilidad); EL50 (24 h):> 1000 mg / L (movilidad)

Comentarios: estudio clave (C9-C11, <2% de aromáticos) - Directiva 202 de la OCDE - SRC (1995)

Punto final: Invertebrados - Corto plazo (Chaetogammarus marinus)

Resultado: LL50 (48 h):> 1000 mg / L (mortalidad); LL50 (24 h):> 1000 mg / L (mortalidad)

Comentarios: Estudio clave (C9-C11 <2% de compuestos aromáticos) Directiva 202 de la OCDE - TNO (1992)

Puntos finales: Invertebrados - Largo plazo (Daphnia magna)

Resultado: NOELR (21 días): 0.23 mg / L (reproducción)

Comentarios: Estudio de soporte (C9-C11 <2% de compuestos aromáticos) (Q) SAR Datos modelados - CONCAWE (2010)

Punto final: Algas (Pseudokirchnerella subcapitata) Inhibición del crecimiento

Resultado: EC50 (72 h):> 1000 mg / L (Crecimiento); CE50 (72 h):> 1000 mg / l (biomasa); NOELR (72 h): 3 mg / l (número de célula); NOELR (72 h): 100 mg / L (Crecimiento)

Comentarios: Estudio clave (C9-C11 <2% de aromáticos) Directiva 201 de la OCDE - SRC (1995)

Punto final: Pez - Corto plazo (Oncorhynchus mykiss)

Resultado: LL50 (24 h):> 1000 mg / L; LL0 (24 h): 1000 mg / l; LL50 (48 h):> 1000 mg / l; LL0 (48 h): 1000 mg / l; LL50 (72):> 1000 mg / l; LL0 (72 h) mg / l; Comentarios: Estudio clave (C9-C11 <2% de aromáticos) Directiva 203 de la OCDE - SRC (1995).

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,  
isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

LC50 - Peces > 1000 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos > 1000 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 1000 mg/l/72h

Nafta solvente 100/ROA

LC50 - Peces > 1 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos > 10 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 100 mg/l/72h

Cobalt(II) 2-ethylhexanoate solution

LC50 - Peces 8,9 mg/l/96h Onch. mykiss

EC50 - Crustáceos 3,6 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 0,85 mg/l/72h Pseudokirchneriella

NOEC crónica peces 2,07 mg/l Pimephales promelas

NOEC crónica crustáceos 0,032 mg/l Crustaceans 28 años

Calcium 2-ethylhexanoate

LC50 - Peces 180 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 85,4 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 49,3 mg/l/72h

Zirconium 2-ethylhexanoate

LC50 - Peces > 100 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 85,4 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 49,3 mg/l/72h

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Hidrocarburos C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos (EC 919-857-5):

Degradabilidad abiótica: hidrólisis: esta sustancia es resistente a la hidrólisis. Por lo tanto, este proceso no contribuirá a una pérdida medible de degradación de la sustancia en el medio ambiente.

Degradabilidad biótica: de acuerdo con los estudios disponibles y las propiedades de los hidrocarburos C9-C16, esta sustancia se considera intrínsecamente

biodegradable.

Método: microorganismos no adaptados Directiva 301 F de la OCDE

Resultado: Fácilmente biodegradable 80% (28 días)

Comentarios: Estudio clave Confiable sin restricciones (C9-C11, <2% de aromáticos)

Fuente: Shell (1997).

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,  
isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
Inherentemente degradable

Nafta solvente 100/ROA

Rápidamente degradable

linseed oil, oxidized

Rápidamente degradable

(de acuerdo con los criterios OCSE)

Cobalt(II) 2-ethylhexanoate solution

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Rápidamente degradable

Calcium 2-ethylhexanoate

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Rápidamente degradable

Zirconium 2-ethylhexanoate

Solubilidad en agua < 0,1 mg/l

Rápidamente degradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Hidrocarburos C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos (EC 919-857-5): Las pruebas estándar para este punto final no son aplicables a las sustancias UVCB.

linseed oil, oxidized

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua > 6 Kow

Cobalt(II) 2-ethylhexanoate solution

BCF 15600

Zirconium 2-ethylhexanoate

BCF 2,96

**12.4. Movilidad en el suelo**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics :

Koc de absorción: las pruebas estándar para este punto final no son aplicables a las sustancias UVCB.

linseed oil, oxidized

Coefficiente de distribución: suelo/agua > 4,96 l/kg

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

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos

Hidrocarburos C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (EC 919-857-5): Comparación con los criterios del Anexo XIII del Reglamento REACH

Evaluación de la persistencia: algunas estructuras de hidrocarburos contenidas en esta sustancia tienen características de P (Persistente) o vP (muy Persistente).

Evaluación del potencial de bioacumulación: la estructura de la mayoría de los hidrocarburos contenidos en esta sustancia NO se presenta características de vB (muy bioacumulativo) sin embargo, algunos componentes exhiben características de B (bioacumulativo).

Evaluación de toxicidad: para las estructuras de hidrocarburos que mostraron características de P y B, se evaluó la toxicidad pero ninguna el componente relevante cumple con los criterios de toxicidad a excepción del antraceno, que se ha confirmado como PBT. Porque el antraceno no es presente, el producto no se considera PBT / vPvB.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos

Hidrocarburos C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos (EC 919-857-5): la dispersión en el medio ambiente puede conducir a la contaminación de las matrices ambientales

(aire, suelo, subsuelo, superficie y aguas subterráneas). Usar según una buena práctica de trabajo, evitando dispersar los productos en el entorno.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, 1263

IATA:

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

ADR / RID: PINTURAS (incluidas pinturas, lacas, esmaltes, tintes, goma laca, pinturas, esmaltes, rellenos líquidos y bases para lacas líquidas) o MATERIALES COMO PINTURAS (incluidos solventes y diluyentes de pintura)

IMDG: PINTURAS (incluidas pinturas, lacas, esmaltes, tintes, goma laca, pinturas, esmaltes, rellenos líquidos y bases para lacas líquidas) o MATERIALES COMO PINTURAS (incluidos solventes y diluyentes de pintura)

IATA: PINTURAS (incluidas pinturas, lacas, esmaltes, tintes, goma laca, pinturas, esmaltes, rellenos líquidos y bases para lacas líquidas) o MATERIALES COMO PINTURAS (incluidos solventes y diluyentes de pintura)

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

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3



IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3



IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3



**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, III  
IATA:

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantidades Limitadas: 5 L	Código de restricción en túnel: (D/E)
IMDG:	Disposición Especial: - EMS: F-E, <u>S-E</u>	Cantidades Limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 220 L	Instrucciones embalaje: 366
	Pass.:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 355
	Instrucciones especiales:	A3, A72, A192	

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

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Categoría  
Seveso - Directivo  
2012/18/CE: P5c

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto  
Punto 3 - 40

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

COV (Directiva 2004/42 / CE):

Agentes de impregnación de madera que forman una película de espesor mínimo.

COV expresado en g / litro de producto listo para usar:

Límite máximo: 750.00 (2010)

VOC del producto: 379.00

**15.2. Evaluación de seguridad química.**

Se ha desarrollado una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias en la mezcla:  
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquidos inflamables, categoría 3
<b>Repr. 2</b>	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
<b>Asp. Tox. 1</b>	Peligro por aspiración, categoría 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritación ocular, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3
<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H361</b>	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>H361d</b>	Se sospecha que daña al feto.
<b>H361f</b>	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
<b>H304</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**0030550Duplex - OLIO 41**

<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>H400</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>EUH066</b>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**LEYENDA:**

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web IFA GESTIS
  - Sitio web Agencia ECHA
  - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados. Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.