



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2025, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 20-3048-4  
**Fecha de revisión:** 18/12/2025

**Número de versión:** 9.05  
**Sustituye a:** 23/09/2025

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Rojo

#### Números de Identificación de Producto

75-0301-3625-5

7000030847

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

##### Usos identificados.

Tinta.

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

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)  
**E Mail:** SER-productstewardship@mmm.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

La clasificación de peligro por aspiración no se aplica debido a la viscosidad cinemática del producto.

#### CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, categoría 3 - Líq Inflam. 3; H226

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318  
 Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317  
 Carcinogenicidad, Categoría 1A - Carc. 1A; H350  
 Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336  
 Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Reglamento CLP 1272/2008/CE

## PALABRAS DE ADVERTENCIA

### PELIGRO.

### Símbolos:

GHS02 (Llama) |GHS05 (Corrosión) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

### Pictogramas



### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno		918-811-1	10 - 30
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	3 - 7
D-Limoneno	5989-27-5	227-813-5	< 0,5
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	202-615-1	< 0,3
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Ácido Nafténico	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
Sales de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

### INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350	Puede provocar cáncer.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261A	Evitar respirar los vapores.
P280I	Llevar guantes, gafas, máscara de protección y equipo de protección respiratoria.

**Respuesta:**

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.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Información suplementaria:****Información suplementaria de precaución:**

Restringido a usuarios profesionales.

19% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

19% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

31% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

Contiene 19% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Nota P aplicada.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes****3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Polímeros acrílicos	Secreto comercial	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	(CAS-No.) 28262-63-7	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	(EC-No.) 918-811-1	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	(EC-No.) 701-188-3	7 - 13	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319
Ciclohexanona	(CAS-No.) 108-94-1 (EC-No.) 203-631-1 (REACH-No.) 01-2119453616-35	3 - 7	Líqu. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 STOT SE 3, H335

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	(CAS-No.) 108-65-6 (EC-No.) 203-603-9 (REACH-No.) 01-2119475791-29	3 - 7	Líqu. Inflam. 3, H226 STOT SE 3, H336
Polímero de vinilo	Secreto comercial	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Pigmento rojo C.I. 179	(CAS-No.) 5521-31-3 (EC-No.) 226-866-1	0,5 - 5	STOT RE 2, H373
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	(CAS-No.) 64742-95-6 (EC-No.) 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Líqu. Inflam. 3, H226 Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 STOT SE 3, H336 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Pigmento orgánico	Secreto comercial	< 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
Xileno	(CAS-No.) 1330-20-7 (EC-No.) 215-535-7 (REACH-No.) 01-2119488216-32	< 2	Líqu. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
1,2,4-Trimetilbenceno	(CAS-No.) 95-63-6 (EC-No.) 202-436-9	0,5 - 1,5	Líqu. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	(CAS-No.) 79720-19-7 (EC-No.) 279-242-6	< 0,7	Corr. Piel. 1A, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=10
D-Limoneno	(CAS-No.) 5989-27-5 (EC-No.) 227-813-5 (REACH-No.) 01-2119529223-47	< 0,5	Líqu. Inflam. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412

			Nota C
Metacrilato de n-butilo	(CAS-No.) 97-88-1 (EC-No.) 202-615-1	< 0,3	Líqu. Inflam. 3, H226 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
Naftaleno	(CAS-No.) 91-20-3 (EC-No.) 202-049-5	< 0,3	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	(CAS-No.) 26761-45-5 (EC-No.) 247-979-2	< 0,2	Piel Sens. 1A, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Repr. 2, H361d Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Sales de níquel de ácidos nafténicos	(CAS-No.) 61788-71-4 (EC-No.) 263-000-1	< 0,2	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=10
Ácido Nafténico	(CAS-No.) 1338-24-5 (EC-No.) 215-662-8	< 0,2	Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Butil ester del ácido glicólico	(CAS-No.) 7397-62-8 (EC-No.) 230-991-7	< 0,2	Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
Cumeno	(CAS-No.) 98-82-8 (EC-No.) 202-704-5	< 0,2	Líqu. Inflam. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 STOT SE 3, H336
Tolueno	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9 (REACH-No.) 01-2119471310-51	< 0,2	Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336

		STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
--	--	--

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

#### Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	(CAS-No.) 26761-45-5 (EC-No.) 247-979-2	(C >= 0.001%) Piel Sens. 1A, H317

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### Contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

#### En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Desgrasado dérmico (enrojecimiento localizado, picor, sequedad y agrietamiento de la piel). Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento).

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

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

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar. La exposición a condiciones de calor extremo puede conducir a la descomposición térmica.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cloruro de hidrógeno

#### Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

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

Contener derrame. Cubra el área de derrame con una espuma de extinción de incendios resistente a disolventes polares. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar la inhalación de productos de descomposición térmica. Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a

venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Vestir ropa y calzado antiestáticos adecuados para evitar cargas electrostáticas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si existe la posibilidad de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

## 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

## 8.1. Parámetros de control.

### Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):275 mg/m3(50 ppm); VLA-ED (15 minutos):550 mg/m3(100 ppm)	piel
Tolueno	108-88-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)	piel
Ciclohexanona	108-94-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):41 mg/m3(10 ppm); VLA-EC(15 minutos):82 mg/m3(20 ppm)	piel
Xileno	1330-20-7	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm)	piel
D-Limoneno	5989-27-5	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas): 168 mg/m3(30 ppm)	Sensibilizante cutáneo
Naftaleno	91-20-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):53 mg/m3(10 ppm);VLA- EC (15 minutos):80 mg/m3(15 ppm)	piel
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):100 mg/m3(20 ppm)	
Cumeno	98-82-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):50 mg/m3(10 ppm);VLA-EC(15 minutos):250 mg/m3(50 ppm)	piel

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración



CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS Nbr</b>	<b>INSHT</b>	<b>Determinante</b>	<b>Muestra biológica</b>	<b>Tiempo de muestreo</b>	<b>Valor</b>	<b>Comentarios adicionales</b>
Tolueno	108-88-3	España VLBs	o-Cresol	Creatinina en orina	EOS	0.6 mg/g	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Sangre	PSW	0.05 mg/l	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Orina	EOS	0.08 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	Ciclohexano-1,2-diol, con hidrólisis	Orina	EOW	80 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	Ciclohexanol, con hidrólisis	Orina	Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral.	8 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	Ciclohexanodiol, con hidrólisis	Orina	EOS	8 mg/l	
Xileno	1330-20-7	España VLBs	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral.	1 g/g	
Xileno	1330-20-7	España VLBs	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	EOS	1 g/g	
Cumeno	98-82-8	España VLBs	2-fenil-2-propanol, con hidrólisis	Creatinina en orina	Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral.	7 mg/g	
Cumeno	98-82-8	España VLBs	2-fenil-2-propanol, con hidrólisis	Creatinina en orina	EOS	7 mg/g	

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5

EOS: Fin del turno.

EOW: Fin de semana de trabajo.

PSW: Antes del último turno de la semana de trabajo.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

<b>Ingrediente</b>	<b>Producto de Degradación</b>	<b>Población</b>	<b>Patron de exposición humana</b>	<b>DNEL</b>
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	796 mg/kg bw/d
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	275 mg/m3
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	550 mg/m3

**Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)**

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Terreno agrícola	0,29 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Agua dulce	0,635 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Sedimentos de agua dulce	3,29 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Liberación intermitente al agua	6,35 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Agua salada	0,0635 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Sedimentos de agua salada	0,329 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Planta de tratamiento de fangos	100 mg/l

**Procedimientos recomendados de seguimiento:** Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

## 8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Para aquellas situaciones donde el fluido pueda estar expuesto a un calentamiento extremo debido a mal uso o fallo de equipo, usar ventilación local suficiente para mantener los niveles de los productos generados en la descomposición térmica dentro de sus límites de exposición. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

#### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 16321

#### Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

**Protección respiratoria.**

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un uso indebido o a un fallo del equipo, use un respirador con suministro de aire de presión positiva. Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

*Normas aplicables*

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

**8.2.3. Controles de exposición ambiental**

Referirse al anexo

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas****9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Color</b>	Rojo rosáceo
<b>Olor</b>	Ligeramente a disolvente
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	>=140 °C
<b>Inflamabilidad</b>	Líquido inflamable: Categoría 3
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de inflamación</b>	52,2 °C [ <i>Método de ensayo: Copa cerrada</i> ]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>sustancia/mezcla reacciona con agua</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	1,196 mm <sup>2</sup> /sg
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<=493,3 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densidad</b>	0,99 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	0,99 [ <i>Ref Std: AGUA=1</i> ]

Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles
Características de las partículas	No aplicable

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

**Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)**

No hay datos disponibles

**Rango de evaporación**

<=0,05 [Ref Std:BUOAC=1]

**Peso molecular**

No aplicable

**Porcentaje de volátiles**

50 - 65 % En peso

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

#### Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver

debajo).

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

#### Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### Efectos adicionales sobre la salud:

#### La exposición única puede causar efectos en órganos diana:

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

#### La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

#### Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

#### Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

#### Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Inhalación-Vapor	Criterio profesional	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4,76 mg/l
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

methy1-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol			
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 28,8 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	Rata	LD50 8.532 mg/kg
Ciclohexanona	Dérmico	Conejo	LD50 >794, <3160 mg/kg
Ciclohexanona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 6,2 mg/l
Ciclohexanona	Ingestión:	Rata	LD50 1.296 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,2 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero de vinilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 8.000 mg/kg
Polímero de vinilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Pigmento rojo C.I. 179	Dérmico	Rata	LD50 > 2.500 mg/kg
Pigmento rojo C.I. 179	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Pigmento rojo C.I. 179	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Compuestos similares	LC50 > 5,2 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 18 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 3.400 mg/kg
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.200 mg/kg
Xileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3.523 mg/kg
Pigmento orgánico	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Pigmento orgánico	Inhalación-Polvo/Niebla		LC50 se estima que 12,5 mg/l
Pigmento orgánico	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5 mg/l
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
D-Limoneno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3,14 mg/l
D-Limoneno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
D-Limoneno	Ingestión:	Rata	LD50 4.400 mg/kg
Metacrilato de n-butilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Metacrilato de n-butilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 27 mg/l
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Naftaleno	Dérmico	Humano	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Naftaleno	Inhalación-Vapor	Humano	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Naftaleno	Ingestión:	Humano	LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg
Ácido Nafténico	Dérmico	Conejo	LD50 > 20.000 mg/kg
Ácido Nafténico	Ingestión:	Rata	LD50 5.880 mg/kg
Cumeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Cumeno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 39,4 mg/l
Cumeno	Ingestión:	Rata	LD50 2.260 mg/kg

Sales de níquel de ácidos nafténicos	Ingestión:	Rata	LD50 419 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Butil ester del ácido glicólico	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Butil ester del ácido glicólico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,2 mg/l
Butil ester del ácido glicólico	Ingestión:	Rata	LD50 4.595 mg/kg
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Conejo	Irritación mínima.
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Conejo	Irritante
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritación no significativa
Ciclohexanona	Conejo	Irritante
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo	Irritante
Polímero de vinilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Pigmento rojo C.I. 179	Conejo	Irritación no significativa
1,2,4-Trimetilbenceno	Conejo	Irritante
Xileno	Conejo	Irritante suave
Pigmento orgánico	Criterio profesional	Irritación no significativa
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	Conejo	Corrosivo
D-Limoneno	Conejo	Irritante
Metacrilato de n-butilo	Conejo	Irritante
Naftaleno	Conejo	Irritación mínima.
Ácido Nafténico	Conejo	Irritante suave
Cumeno	Conejo	Irritación mínima.
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Criterio profesional	Irritación mínima.
Tolueno	Conejo	Irritante
Butil ester del ácido glicólico	Conejo	Irritación no significativa
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Conejo	Irritación no significativa

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Conejo	Irritante suave
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Conejo	Irritante moderado
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritante suave
Ciclohexanona	Datos in vitro	Corrosivo
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo	Irritante suave
Polímero de vinilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Pigmento rojo C.I. 179	Conejo	Irritación no significativa
1,2,4-Trimetilbenceno	Conejo	Irritante suave
Xileno	Conejo	Irritante suave

Pigmento orgánico	Criterio profesional	Irritación no significativa
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	Conejo	Corrosivo
D-Limoneno	Conejo	Irritante suave
Metacrilato de n-butilo	Conejo	Irritante suave
Naftaleno	Conejo	Irritación no significativa
Ácido Nafténico	Conejo	Irritante moderado
Cumeno	Conejo	Irritante suave
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Criterio profesional	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Butil ester del ácido glicólico	Conejo	Corrosivo
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Conejo	Irritación no significativa

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Cobaya	No clasificado
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Humanos y animales	No clasificado
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaya	No clasificado
Ciclohexanona	Cobaya	No clasificado
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Cobaya	No clasificado
Pigmento rojo C.I. 179	Ratón	No clasificado
1,2,4-Trimetilbenceno	Cobaya	No clasificado
D-Limoneno	Ratón	Sensibilización
Metacrilato de n-butilo	Cobaya	Sensibilización
Ácido Nafténico	Cobaya	Sensibilización
Cumeno	Cobaya	No clasificado
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Compuestos similares	Sensibilización
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Butil ester del ácido glicólico	Cobaya	No clasificado
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Cobaya	Sensibilización

### Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Criterio profesional	Sensibilización

### Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	In Vitro	No mutagénico
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	In vivo	No mutagénico
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	In Vitro	No mutagénico
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexanona	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexanona	In vivo	No mutagénico
Pigmento rojo C.I. 179	In Vitro	No mutagénico
1,2,4-Trimetilbenceno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In vivo	No mutagénico
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	In Vitro	No mutagénico
D-Limoneno	In Vitro	No mutagénico



D-Limoneno	In vivo	No mutagénico
Metacrilato de n-butilo	In Vitro	No mutagénico
Metacrilato de n-butilo	In vivo	No mutagénico
Ácido Nafténico	In vivo	No mutagénico
Ácido Nafténico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cumeno	In Vitro	No mutagénico
Cumeno	In vivo	No mutagénico
Sales de níquel de ácidos nafténicos	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sales de níquel de ácidos nafténicos	In vivo	Mutagénico
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	In vivo	Mutagénico

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Ciclohexanona	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Xileno	Dérmico	Rata	No carcinogénico
Xileno	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Xileno	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
D-Limoneno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Naftaleno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Cumeno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Inhalación	Compuestos similares	Carcinógeno
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Toxicidad para la reproducción

#### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	No especificado	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	No especificado	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	2 generación

Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	durante la gestación
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	5 semanas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 21,6 mg/l	durante la organogénesis
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 4 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 500 mg/kg/día	durante la gestación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,6 mg/l	durante la gestación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 500 ppm	2 generación
Pigmento rojo C.I. 179	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Pigmento rojo C.I. 179	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	30 días
Pigmento rojo C.I. 179	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	durante la gestación
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,5 mg/l	durante la gestación
Xileno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
D-Limoneno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	preapareamiento y durante

					la gestación
D-Limoneno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/día	durante la organogénesis
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	44 días
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la gestación
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,8 mg/l	durante la gestación
Ácido Nafténico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Ácido Nafténico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	28 días
Ácido Nafténico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Cumeno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 11,3 mg/l	durante la organogénesis
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL No disponible	2 generación
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/día	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Butil ester del ácido glicólico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	durante la organogénesis
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	2 generación

## Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No clasificado para efectos vía o sobre la lactancia

## Órgano(s) específico(s)

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Reaction mass of $\alpha$ , $\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha$ , $\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

methylethylidene)-cyclohexanol						
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Cobaya	LOAEL 16,1 mg/l	6 horas
Ciclohexanona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	No disponible
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
D-Limoneno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
D-Limoneno	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
Naftaleno	Ingestión:	sangre	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación

Ácido Nafténico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Cumeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Cumeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	LOAEL 0,2 mg/l	exposición ocupacional
Cumeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Butil ester del ácido glicólico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	NOAEL 0,4 mg/l	4 horas

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inhalación	sistema hematopoyético   ojos   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2,23 mg/l	13 semanas
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestión:	hígado   riñones y/o vesícula   corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	5 semanas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 16,2 mg/l	9 días
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Ratón	LOAEL 1,62 mg/l	9 días
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 16,2 mg/l	9 días
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	44 días
Ciclohexanona	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula   corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 2,5 mg/l	13 semanas

		hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   sistema respiratorio   sistema vascular				
Ciclohexanona	Ingestión:	sistema hematopoyético   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 407 mg/kg/día	3 meses
Pigmento rojo C.I. 179	Inhalación	sistema respiratorio	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Compuestos similares	NOAEL 0,001 mg/l	90 días
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,1 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	14 días
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión:	hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días
Xileno	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 7,8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   músculos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/día	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/día	103 semanas
D-Limoneno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 75	103 semanas

					mg/kg/día	
D-Limoneno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/día	103 semanas
D-Limoneno	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	103 semanas
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11 mg/l	28 días
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 1,8 mg/l	28 días
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 11 mg/l	28 días
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 60 mg/kg/día	90 días
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   corazón   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 360 mg/kg/día	90 días
Naftaleno	Dérmico	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Dérmico	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftaleno	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	13 semanas
Naftaleno	Inhalación	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Inhalación	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftaleno	Ingestión:	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Ingestión:	ojos	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Conejo	LOAEL 500 mg/kg/día	15 días
Ácido Nafténico	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   corazón   piel   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 881 mg/kg/día	90 días
Cumeno	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 59	13 semanas

		sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   ojos			mg/l	
Cumeno	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4,9 mg/l	13 semanas
Cumeno	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Ingestión:	riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 769 mg/kg/día	6 meses
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Compuestos similares	NOAEL No disponible	13 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo   sistema nervioso   ojos   sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético   sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/día	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/día	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/día	4 semanas
Butil ester del ácido glicólico	Ingestión:	sangre   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 días
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	90 días
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 días
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	corazón   piel   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	90 días



		sistema inmune   sistema nervioso   ojos   sistema respiratorio   sistema vascular				
--	--	--	--	--	--	--

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Peligro por aspiración
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Peligro por aspiración
1,2,4-Trimetilbenceno	Peligro por aspiración
Xileno	Peligro por aspiración
D-Limoneno	Peligro por aspiración
Cumeno	Peligro por aspiración
Tolueno	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**11.2. Información sobre otros peligros**

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LL50	5 mg/l
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	10 mg/l
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1 mg/l
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	68 mg/l

Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	73 mg/l
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	62-80 mg/l
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3,9 mg/l
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	499-799 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC10	>1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	CEr50	32,9 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	527 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	800 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	ErC10	3,56 mg/l
Pigmento rojo C.I. 179	5521-31-3	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
Pigmento rojo C.I. 179	5521-31-3	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	>10.000 mg/l
Pigmento rojo C.I. 179	5521-31-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Pigmento rojo C.I. 179	5521-31-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Pigmento rojo C.I. 179	5521-31-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	100 mg/l

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	8,2 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	7,9 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	3,2 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	0,22 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEL	2,6 mg/l
Polímero de vinilo	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Lenteja de agua	Compuestos Análogoa	7 días	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>5.000 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Lenteja de agua	Compuestos Análogoa	7 días	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	>=100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC20	>700 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Compuestos Análogoa	73 horas	CEr50	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	3,82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Compuestos Análogoa	73 horas	NOEC	0,44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	7 días	NOEC	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Experimental	56 días	NOEC	1,3 mg/l
Xileno	1330-20-7	Fangos activos	Compuestos Análogoa	30 minutos	EC50	>198 mg/l
Xileno	1330-20-7	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	42,6 mg/kg (peso seco)
Xileno	1330-20-7	Microorganismos en suelo	Experimental	28 días	EC50	>1.000 mg/kg (peso seco)
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	2 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3,6 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	0,4 mg/l
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	79720-19-7	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	0,097 mg/l
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-	79720-19-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,374 mg/l

Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona						
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	79720-19-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,501 mg/l
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	79720-19-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,236 mg/l
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	79720-19-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	58,9 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	0,702 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,32 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,307 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Fathead Minnow	Experimental	8 días	EC10	0,32 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,174 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,153 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	EbC50	0,4 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Invertebrado	Experimental	96 horas	LC50	2,35 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,11 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Salmón coho o plateado	Experimental	40 días	NOEC	0,37 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Lenteja de agua	Experimental	8 días	NOEC	16 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Invertebrado	Experimental	21 días	NOEC	0,5 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Salmón rosado	Experimental	40 días	NOEC	0,12 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	29 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	CEr50	>1.260 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	23 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	5,57 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	25,4 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	NOEC	530 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	7,1 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1,1 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	204 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	500 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	2,9 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	5 mg/l

Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4,8 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	1 mg/l
Cumeno	98-82-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC10	>2.000 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2,6 mg/l
Cumeno	98-82-8	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	EC50	1,2 mg/l
Cumeno	98-82-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	2,7 mg/l
Cumeno	98-82-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2,14 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,22 mg/l
Cumeno	98-82-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,35 mg/l
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Bacteria	Experimental	18 horas	EC50	2.320 mg/l
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	280 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Copepod	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	4,8 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	5,62 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	20 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Fathead Minnow	Experimental	7 días	NOEC	0,4 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	1,5 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	2,5 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Peces	Estimado	96 horas	LC50	9,5 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	CEr50	0,44 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	0,083 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Rana de uñas africana	Estimado	101 horas	EC10	0,54 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC10	0,031 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Movimiento rápido de nubes	Estimado	28 días	EC10	522 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Pulga de agua	Estimado	7 días	EC10	0,007 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Pez cebra	Estimado	8 días	NOEC	0,25 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Fangos activos	Estimado	30 minutos	EC50	210 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Anade real	Estimado	90 días	NOEC	1.274 ppm en la dieta
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Lombriz roja	Estimado	28 días	EC10	303 mg/kg (peso seco)
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Microorganismos en suelo	Estimado	28 días	EC10	102 mg/kg (peso seco)
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Colémbolos	Estimado	28 días	NOEC	232 mg/kg (peso seco)
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Tomate	Estimado	21 días	NOEC	70 mg/kg (peso seco)
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	LC50	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarones	Experimental	96 horas	LC50	9,5 mg/l

Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rana leopardo	Experimental	9 días	LC50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón rosado	Experimental	96 horas	LC50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	40 días	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Fangos activos	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lombriz roja	Experimental	28 días	LC50	>150 mg/kg de peso corporal
Tolueno	108-88-3	Microorganismos en suelo	Experimental	28 días	NOEC	<26 mg/kg (peso seco)

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	49.6 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87.2 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática		Disol. agotamiento del carbono orgánico	>100 % pérdida de COD	similar a OECD 302B
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	87 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Pigmento rojo C.I. 179	5521-31-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0-10 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero de vinilo	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<10 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Xileno	1330-20-7	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	94 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Xileno	1330-20-7	Experimental		Vida media	1.4 días (t 1/2)	

		Fotólisis		fotolítica (en aire)		
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>60 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	11.8 horas (t 1/2)	
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	79720-19-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	79720-19-7	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	28 días	Demanda biológica de oxígeno	3 %DBO/DT O	OCDE 302C - Prueba MITI II modificada
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	79720-19-7	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
D-Limoneno	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
D-Limoneno	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>93.8 % pérdida de COD	OCDE 303A - Simulación aerobia
Naftaleno	91-20-3	Experimental Biodegradación	14 días	Evolución de dióxido de carbono	>99 % desprendimiento de CO2/TCO2	
Naftaleno	91-20-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>74 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Naftaleno	91-20-3	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %DBO/DT O	similar a OCDE 302C
Naftaleno	91-20-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	
Naftaleno	91-20-3	Experimental Metabolismo aeróbico del suelo	10 días	Porcentaje degradado	90 Porcentaje degradado	
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 horas (t 1/2)	
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	11.6 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	9.9 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Cumeno	98-82-8	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	33 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Cumeno	98-82-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.5 días (t 1/2)	
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	81 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácido Nafténico	1338-24-5	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Sales de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 %DBO/DT O	APHA Métodos estándar para examen de agua y aguas residuales.
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de	Resultado	Protocolo
----------	---------	----------------	----------	---------	-----------	-----------

				<b>estudio</b>	<b>de ensayo</b>	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Compuestos Análogo Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.78	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Pigmento rojo C.I. 179	5521-31-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.8	Catalogic™
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Estimado BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	598	OCDE 305-Bioacumulación
Polímero de vinilo	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<1.3	
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	<=25.9	
Xileno	1330-20-7	Compuestos Análogo Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.2	
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤275	OCDE 305-Bioacumulación
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.63	
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	79720-19-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	≥5.7	EC A.8 Coeficiente de partición
D-Limoneno	5989-27-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2100	Catalogic™
D-Limoneno	5989-27-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.57	
Naftaleno	91-20-3	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤168	OCDE 305-Bioacumulación
Naftaleno	91-20-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.7	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	28	Catalogic™
Cumeno	98-82-8	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	140	Catalogic™
Cumeno	98-82-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd



Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.8	Catalogic™
Ácido Nafténico	1338-24-5	Experimental BCF - Fish	10 días	Factor de bioacumulación	4	
Sales de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Compuestos Análogoa Bioconcentración	180 días	Factor de bioacumulación	4	
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	

## 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Reaction mass of $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and $\alpha,\alpha$ -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Modelado Movilidad en suelo	Koc	213 l/kg	Episuite™
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Movilidad en suelo	Koc	4 l/kg	Episuite™
Ciclohexanona	108-94-1	Modelado Movilidad en suelo	Koc	39 l/kg	Episuite™
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Modelado Movilidad en suelo	Koc	93.500 l/kg	Episuite™
Xileno	1330-20-7	Compuestos Análogoa Movilidad en suelo	Koc	537 l/kg	
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Modelado Movilidad en suelo	Koc	1.400 l/kg	Episuite™
3-Dodecil-1-(2,2,6,6-Tetrametil-4-Piperidinil)-2,5-Pirrolidinadiona	79720-19-7	Modelado Movilidad en suelo	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
D-Limoneno	5989-27-5	Modelado Movilidad en suelo	Koc	9.245 l/kg	Episuite™
Naftaleno	91-20-3	Experimental Movilidad en suelo	Koc	378 l/kg	
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Compuestos Análogoa Movilidad en suelo	Koc	1.480 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Movilidad en suelo	Koc	143 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Cumeno	98-82-8	Modelado Movilidad en suelo	Koc	700	Episuite™
Ácido Nafténico	1338-24-5	Experimental Movilidad en suelo	Koc	660 l/kg	
Tolueno	108-88-3	Experimental Movilidad en suelo	Koc	37-160 l/kg	

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**

080111\* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
200127\* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte Aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte Marino (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN1210	UN1210	UN1210
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	TINTA DE IMPRESIÓN (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA PESADA (PETRÓLEO))	TINTA DE IMPRESIÓN (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA PESADA (PETRÓLEO))	TINTA DE IMPRESIÓN (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA PESADA (PETRÓLEO))
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino

<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	F1	No aplicable	No aplicable
<b>Código de segregación IMDG</b>	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Cumeno	98-82-8	Carc. 1B	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Cumeno	98-82-8	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Ciclohexanona	108-94-1	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
D-Limoneno	5989-27-5	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Naftaleno	91-20-3	Carcinogeneidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Naftaleno	91-20-3	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Xileno	1330-20-7	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

**Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:**

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

**Ingrediente****Nº CAS**

Tolueno

108-88-3

Xileno

1330-20-7

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

**Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M. Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

**Directiva 2012/18/UE**

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES	5000	50000

\*Si se mantiene a temperaturas superiores a su punto de ebullición o en condiciones particulares de procesamiento como altas presiones o alta temperatura, pueden crearse peligros de accidente grave: Categorías P5a ó P5b LÍQUIDOS INFLAMABLES podrían ser de aplicación.

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

**Reglamento (UE) nº 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

**SECCIÓN 16: Otras informaciones****Lista de las frases H relevantes**

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Información revisada:**

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

**Anexo**

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; CE No. 203-603-9; Nº CAS 108-65-6;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso profesional de revestimientos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	<b>Amplios usos por trabajadores profesionales</b>
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de uso: 8 horas/día;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Ninguno necesario; <b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario;
<b>Medidas de gestión de residuos</b>	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)