

# Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2024, 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: 33-3058-6 Número de versión: 6.00

Fecha de revisión: 28/11/2024 14/08/2024 Sustituye a:

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<sup>TM</sup> Contact Adhesive 1357

#### Números de Identificación de Producto

UU-0015-0868-6 UU-0015-0949-4 UU-0015-1696-0

7100038272 7100038129 7100035778

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

### Usos identificados.

Adhesivo.

## 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: stoxicologia@3M.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 clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables. La clasificación sobre el peligro por aspiración no se requiere en la etiqueta debido a la viscosidad del producto.

## CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225 Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Toxicidad en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361fd

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposción repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

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

## **Pictogramas**









## **Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Hidrocarburos, C6, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos rico en n-hexano.	5,	925-292-5	10 - 30
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos,		924-168-8	10 - 30
cíclicos, > 5% n- Hexano Tolueno	108-88-3	203-625-9	5 - 10

## INDICACIONES DE PELIGRO:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.

H361fd Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier

otra fuente de ignición. No fumar.

P260E No respirar los vapores o aerosoles. P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280K Llevar guantes de protección y 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.

Página: 2 de 26

P370 + P378

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

# Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

EUH 208 Contiene Colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene 13% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

# 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]
Policloropropeno	(CAS-No.) 9010-98-4	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Hidrocarburos, C6, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	(EC-No.) 925-292-5	10 - 30	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Líq. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
Acetona	(CAS-No.) 67-64-1 (EC-No.) 200-662-2 (REACH-No.) 01- 2119471330-49	10 - 30	Líq. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	(EC-No.) 924-168-8 (REACH-No.) 01- 2119472127-39	10 - 30	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Líq. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
Formaldehído, polímero con 4-(1,1-dimetiletil)fenol, complejo de óxido de magnesio	(CAS-No.) 68037-42-3	7 - 13	Sustancia no clasificada como peligrosa
Butanona	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0	7 - 13	Líq. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319

Página: 3 de 26

	(REACH-No.) 01-		STOT SE 3, H336
	2119457290-43		EUH066
Tolueno	(CAS-No.) 108-88-3	5 - 10	Líq. Inflam. 2., H225
	(EC-No.) 203-625-9		Asp. Tox. 1, H304
	(REACH-No.) 01-		Irritación o corrosión cutáneas, categoría
	2119471310-51		2, H315
			Repr. 2, H361d
			STOT SE 3, H336
			STOT RE 2, H373
			Peligro acuático crónico, categoría 3,
			H412
Óxido de cinc	(CAS-No.) 1314-13-2	< 0,75	Peligroso para el medio ambiente
	(EC-No.) 215-222-5		acuatico, Peligro agudo, categoría 1,
	(REACH-No.) 01-		H400,M=1
	2119463881-32		Acuático crónico 1, H410,M=1
Colofonia	(CAS-No.) 8050-09-7	< 0,5	Sensibilizante para la piel. 1B, H317
	(EC-No.) 232-475-7		
Productos de reacción de P-cresol con	(CAS-No.) 68610-51-5	< 0,3	Acuático Crónico 4, H413
diciclopentadieno e isobutileno	(EC-No.) 271-867-2		Repr. 2, H361d
_	(REACH-No.) 01-		
	2119496062-39		

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 menionadas en esta sección

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:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

### 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 (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento). Efectos en determinados órganos. Ver Sección 11 para información adicional.

## 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.

# Descomposición Peligrosa o Por Productos

SustanciaCondicionesHidrocarburosDurante la CombustiónMonóxido de carbonoDurante la CombustiónDióxido de carbonoDurante 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. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

#### 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 absorvente 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.

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 superfícies 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. Evitar su liberación al medio ambiente. 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 lejos de fuentes de calor. 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.
Tolueno	108-88-3	VLAs	VLA-ED (8 horas):192	piel
		Españoles	mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15	
,			minutos):384 mg/m3(100 ppm)	
Oxido de cinc	1314-13-2	VLAs	VLA-ED( fracciónrespirable)(8	3
		Españoles	horas):2 mg/m3;VLA-EC	
			(fracción respirable)(15	
			minutos):10 mg/m3	
Acetona	67-64-1	VLAs	VLA-ED(8 horas):1210	
		Españoles	mg/m3(500 ppm)	
Butanona	78-93-3	VLAs	VLA-ED(8 horas):600	
		Españoles	mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15	
		-	minutos):900 mg/m3(300 ppm)	

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

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
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	

Página: 6 de 26

# 3M<sup>TM</sup> Contact Adhesive 1357

Acetona 67-64-1 España VLBs Acetonato Orina **EOS** 50 mg/l **EOS** Butanona 78-93-3 España VLBs Metiletilceton Orina 2 mg/l

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

EOS: Fin del turno.

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

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Acetona		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	186 mg/kg bw/d
Acetona		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	1.210 mg/m3
Acetona		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	2.420 mg/m3

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Acetona		Terreno agrícola	29,5 mg/kg (peso seco)
Acetona		Agua dulce	10,6 mg/l
Acetona		Sedimentos de agua dulce	30,4 mg/kg (peso seco)
Acetona		Liberación intermitente al agua	21 mg/l
Acetona		Agua salada	1,06 mg/l
Acetona		Sedimentos de agua salada	3,04 mg/kg (peso seco)
Acetona		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 dririgirse al anexo para ampliar la información.

# 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar equipo de ventilación antideflagrante. 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.

# 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:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

#### 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:

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

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

#### 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: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

Normas aplicables

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

# 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.

Forma física	Líquido	
Forma física específica:	Jarabe	
Color	Marrón, Verde	
Olor	Disolvente	
Umbral de olor	No hay datos disponibles	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto/intervalo de ebullición	>=55,8 °C	
Inflamabilidad	Líquido inflamable: Categoría 2.	
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles	
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	>=-35 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]	
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
pH	sustancia/mezcla no soluble (en agua)	
Viscosidad cinemática	318 mm2/sg	
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles	

Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	0,786 - 0,834 [ <i>Ref Std</i> :AGUA=1]
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) 75 - 80 % En peso Rango de evaporación No hay datos disponibles Porcentaje de volátiles 75 - 80 % 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.

Calor

Chispas y/o llamas

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

**Sus**tancia

Ninguno conocido.

**Condiciones** 

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.

Página: 9 de 26

#### Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronguera y dolor de garganta y nariz. 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. Irritación mecánica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y comezón. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

## Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión. Irritación mecánica de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lágrimas.

## 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 oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Neuropatía periférica: Los síntomas pueden incluir hormigueo o adormecimiento de las extremidades, descoordinación, debilidad en manos y pies, temblores y atrofia muscular. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

## Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

## Datos toxicológicos

Si un compomente 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 >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.800 mg/kg
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n-Hexano	Inhalación- Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 25,2 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.840 mg/kg
Hidrocarburos, C6, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n- hexano.	Dérmico	Conejo	LD50 = 3.350 mg/kg
Hidrocarburos, C6, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n- hexano.	Inhalación- Vapor (4	Rata	LC50 = 259 mg/l

	horas)		
Hidrocarburos, C6, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-	Ingestión:	Rata	LD50 > 16.750 mg/kg
hexano.			
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.688 mg/kg
Acetona	Inhalación-	Rata	LC50 76 mg/l
	Vapor (4		
	horas)		
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5.800 mg/kg
Butanona	Dérmico	Conejo	LD50 > 8.050  mg/kg
Butanona	Inhalación-	Rata	LC50 34,5 mg/l
	Vapor (4		
	horas)	_	
Butanona	Ingestión:	Rata	LD50 2.737 mg/kg
Formaldehído, polímero con 4-(1,1-dimetiletil)fenol, complejo de óxido de magnesio	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Formaldehído, polímero con 4-(1,1-dimetiletil)fenol, complejo de óxido de magnesio	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Policloropropeno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Policloropropeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 20.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-	Rata	LC50 30 mg/l
	Vapor (4		
	horas)	ļ	
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Colofonia	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500  mg/kg
Colofonia	Ingestión:	Rata	LD50 7.600 mg/kg
Óxido de cinc	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de cinc	Inhalación-	Rata	LC50 > 5.7  mg/l
	Polvo/Niebl		, ,
	a (4 horas)		
Óxido de cinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
isobutileno			
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
	ingestion:	ката	LD30 ~ 3.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

# Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Conejo	Irritante
Hidrocarburos, C6, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	Conejo	Irritante
Acetona	Ratón	Irritación mínima.
Butanona	Conejo	Irritación mínima.
Policloropropeno	Humano	Irritación no significativa
Tolueno	Conejo	Irritante
Colofonia	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de cinc	Humanos	Irritación no significativa
	y	
	animales	
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Conejo	Irritante suave
Hidrocarburos, C6, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	Conejo	Irritante suave
Acetona	Conejo	Irritante severo
Butanona	Conejo	Irritante severo
Policloropropeno	Criterio profesion al	Irritación no significativa
Tolueno	Conejo	Irritante moderado

Página: 11 de 26

Colofonia	Conejo	Irritante suave
Óxido de cinc	Conejo	Irritante suave
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	Conejo	Irritación no significativa

# Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Cobaya	No clasificado
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Colofonia	Cobaya	Sensibilización
Óxido de cinc	Cobaya	No clasificado
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	Cobaya	No clasificado

Sensiblización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Colofonia	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Hidrocarburos, C6, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	In Vitro	No mutagénico
Acetona	In vivo	No mutagénico
Acetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Butanona	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Óxido de cinc	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de cinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acetona	No	Varias	No carcinogénico
	especifica	especies	
	do	animales	
Butanona	Inhalación	Humano	No carcinogénico
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 v/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Compuest os similares	NOAEL No disponible	No disponible
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Inhalació n	Tóxico para la reproducción masculina	Compuest os similares	NOAEL No disponible	No disponible
Hidrocarburos, C6, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	No especifica do	Tóxico para la reproducción masculina	Compuest os similares	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción	Rata	NOAEL	13 semanas

Página: 12 de 26

		masculina		1.700 mg/kg/día	
Acetona	Inhalació n	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,2 mg/l	durante la organogénesis
Butanona	Inhalació n	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gestación
Tolueno	Inhalació n	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalació n	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	Inhalació n	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Óxido de cinc	Ingestión:	No clasificado para la reproducción y/o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/día	preapareamie nto y durante la gestación
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la gestación

# 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, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Inhalació n	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Compues tos similares	NOAEL No disponible	No disponible
Hidrocarburos, C6-C7, n- alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Compues tos similares	NOAEL No disponible	No disponible
Hidrocarburos, C6, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	Inhalació n	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesion al	NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C6, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	Inhalació n	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Criterio profesion al	NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C6, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesion al	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalació n	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalació n	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalació n	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalació n	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Butanona	Inhalació n	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Clasifica ción oficial.	NOAEL No disponible	
Butanona	Inhalació n	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Butanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesion al	NOAEL No disponible	
Butanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable

Página: 13 de 26

Butanona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.080 mg/kg	no aplicable
Tolueno	Inhalació n	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalació n	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalació n	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

Toxicidad específica e Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Compues tos similares	NOAEL No disponible	No disponible
Hidrocarburos, C6, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	Inhalación	sistema nervioso periférico	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Compues tos similares	NOAEL No disponible	
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Cobaya	NOAEL 119 mg/l	No disponible
Acetona	Inhalación	corazón   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.896 mg/kg/día	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.400 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel   huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 11.298 mg/kg/día	13 semanas
Butanona	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	31 semanas
Butanona	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 14,7 mg/l	90 días

Página: 14 de 26

Butanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Butanona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 173 mg/kg/día	90 días
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo   sistema nervioso   ojos   sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento 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
Óxido de cinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	10 días
Óxido de cinc	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula	No clasificado	Otro	NOAEL 500 mg/kg/día	6 meses
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	Ingestión:	sistema endocrino   sangre   hígado   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 289 mg/kg/día	90 días

Peligro por aspiración

rengro por aspiración	
Nombre	Valor
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Peligro por aspiración
Hidrocarburos, C6, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	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.

pv: 15 1 a

# 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
Acetona	67-64-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Invertebrado	Experimental	24 horas	LC50	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1.000 mg/l
Acetona	67-64-1	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	1.700 mg/l
Acetona	67-64-1	Lombriz roja	Experimental	48 horas	LC50	>100
Hidrocarburos, C6, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n- hexano.	925-292-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	55 mg/l
Hidrocarburos, C6, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n- hexano.	925-292-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	3,9 mg/l
Hidrocarburos, C6, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n- hexano.	925-292-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	30 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	924-168-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	30-100 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	924-168-8	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LL50	11,4 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	924-168-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	924-168-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	3 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	924-168-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,17 mg/l
Policloropropeno	9010-98-4	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Formaldehído, polímero con 4-(1,1- dimetiletil)fenol, complejo de óxido de	68037-42-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	n/a

magnesio						
Butanona	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2.993 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	2.029 mg/l
Butanona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	308 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	1.289 mg/l
Butanona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Butanona	78-93-3	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1.150 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o	Experimental	96 horas	LC50	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	plateado 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	Experimental	40 días	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	plateado 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
Tolueno	108-88-3	Microorganismos	Experimental	28 días	NOEC	corporal <26 mg/kg (peso seco)
Óxido de cinc	1314-13-2	en suelo Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	6,5 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,052 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	0,21 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0,07 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,006 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0,02 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Bacteria	Experimental	N/A	EC50	76,1 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>100 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	911 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	LL50	>1 mg/l
			1			
Colofonia	8050-09-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	100 mg/l
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e	68610-51-5	Bacteria	Experimental	17 horas	NOEC	150,9 mg/l

Página: 17 de 26

isobutileno						
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	68610-51-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	68610-51-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	68610-51-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	68610-51-5	Fathead Minnow	Experimental	34 días	NOEL	100 mg/l
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	68610-51-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Productos de reacción de P-cresol con diciclopentadieno e isobutileno	68610-51-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	EC10	<1 mg/l

# 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de	Resultado	Protocolo
				estudio	de ensayo	
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	
Hidrocarburos, C6, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	925-292-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburos, C6-C7, n- alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	924-168-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Policloropropeno	9010-98-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehído, polímero con 4-(1,1-dimetiletil)fenol, complejo de óxido de magnesio	68037-42-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
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)	
Óxido de cinc	1314-13-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Colofonia	8050-09-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64 % desprendimient o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Productos de reacción de P- cresol con diciclopentadieno e isobutileno	68610-51-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	1 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Página: 18 de 26

# 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	0.65	
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.24	
Hidrocarburos, C6, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, rico en n-hexano.	925-292-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C6-C7, n- alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	924-168-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Policloropropeno	9010-98-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehído, polímero con 4-(1,1- dimetiletil)fenol, complejo de óxido de magnesio	68037-42-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Butanona	78-93-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.3	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
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	
Óxido de cinc	1314-13-2	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OCDE 305-Bioacumulación
Colofonia	8050-09-7	Compuestos Análogoa BCF - Fish	20 días	Factor de bioacumulación	129	
Productos de reacción de P- cresol con diciclopentadieno e isobutileno	68610-51-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	≤55	Catalogic™

# 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	9,7 l/kg	Episuite <sup>TM</sup>
Tolueno	108-88-3	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	37-160 l/kg	
Productos de reacción de P- cresol con diciclopentadieno e isobutileno	68610-51-5	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	>427000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

# 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

Página: 19 de 26

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.

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. 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)

080409\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

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

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	ADHESIVOS	ADHESIVOS	ADHESIVOS(ÓXIDO DE ZINC)
14.3 Clase de mercancía peligrosa	3	3	3
14.4 Grupo de embalage	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	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.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Página: 20 de 26

Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	F1	No aplicable	No aplicable
Código de segregación IMDG	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>	N° CAS	<u>Clasificación</u>	<b>Reglamento</b>
Policloropropeno	9010-98-4	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional
			de Investigaciones
			sobre el Cáncer (IARC)
Tolueno	108-88-3	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

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.

# Reglamento (UE) 2019/1148 (sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos).

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148: todas las transacciones sospechosas y las desapariciones y robos importantes deben comunicarse al punto de contacto nacional correspondiente. Por favor, consulte su legislación local.

#### Global inventory status

Para información adicional, contácte con 3M.

## 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	200	500	
acuático en la categoría crónica 2			

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES	5000	50000

\*Si se mantiene a temperaturas superiores a su punto de ebullición o en condiciones particulares de procesado 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.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

## Información revisada:

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se eliminó información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.

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

Sección 5: Tabla Productos peligrosos en la combustión - se modificó información.

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

Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.

Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.

Sección 8: valor datos de guantes - se eliminó información.

Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

Sección 9: Punto de ebullición - se modificó información.

Sección 9: Punto de inflamación - se modificó información.

Sección 9: Información de forma física específica - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

- Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre se modificó información.
- Sección 11: Efectos sobre la salud Información piel se modificó información.
- Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular se modificó información.
- Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea se modificó información.
- Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea se modificó información.
- Sección 11: Órganos diana Tabla simple se modificó información.
- Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes se modificó información.
- Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad se modificó información.
- Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación se modificó información.
- Sección 15: Texto de categoría de peligro Seveso se añadió información.

%

# Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	Acetona; CE No. 200-662-2; N° CAS 67-64-1;
Nombre del escenario de exposición	Formulación
Fase del ciclo de vida	Formulación o reenvasado
Escenarios contributivos	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Muestreo abierto. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico:Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; En interiores usar ventilación local;
Medidas de cotrol de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:  Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	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:
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	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.

1. Título	

Página: 23 de 26

Identificación de sustancia	Acetona;
	CE No. 200-662-2;
	N° CAS 67-64-1;
Nombre del escenario de exposición	Uso industrial de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Uso industrial
Escenarios contributivos	PROC 07 -Pulverización industrial
	ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos
	industriales (no forman parte de artículos)
Procesos, tareas y actividades	Aplicación del producto Pulverización de la sustancia/mezcla.
cubiertas	
2. Condiciones operacionales y medidas	
Condiciones de operación	Estado físico:Líquido
	Condiciones generales de operación:
	Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;
	Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8
	horas/día;
Medidas de cotrol de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas
	de control de riesgo:
	Medidas generales de control de riesgo:
	Salud humana:
	Máscara completa con respirador purificador de aire;
	Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos;
	Equipo de protección respiratoria de media máscara;
	Medioambiental::
	Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto.
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la
	eliminación:
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	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.

1 774 1	
1. Título	
Identificación de sustancia	Acetona;
	CE No. 200-662-2;
	N° CAS 67-64-1;
	, ,
Nombre del escenario de exposición	Uso industrial de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Uso industrial
Escenarios contributivos	PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha
	ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos
	industriales (no forman parte de artículos)
Procesos, tareas y actividades	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo.
cubiertas	
2. Condiciones operacionales y medidas	de manejo de riesgo.
Condiciones de operación	Estado físico:Líquido
	Condiciones generales de operación:
	Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;
	Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8
	horas/día;
	- ······,
Medidas de cotrol de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas
<u> </u>	de control de riesgo:
	Medidas generales de control de riesgo:
	Salud humana:
	Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos;
	The production of production desired and the production of the pro

Página: 24 de 26

	Medioambiental::
	Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	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:
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	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.

1. Título	
Identificación de sustancia	Acetona; CE No. 200-662-2; N° CAS 67-64-1;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	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)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico:Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 4 horas/día;
Medidas de cotrol de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:  Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	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:
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	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.

1. Título	
Identificación de sustancia	Acetona;
	CE No. 200-662-2;
	N° CAS 67-64-1;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 11 -Pulverización no industrial
	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)

Página: 25 de 26

Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto Pulverización de la sustancia/mezcla.
2. Condiciones operacionales y medida	s de manejo de riesgo.
Condiciones de operación	Estado físico:Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 4 horas/día;
Medidas de cotrol de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:  Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	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:
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	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

Página: 26 de 26