



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2022, 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.

<b>Número de Documento:</b>	18-7781-0	<b>Número de versión:</b>	5.04
<b>Fecha de revisión:</b>	04/11/2022	<b>Sustituye a:</b>	16/12/2020

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

08911 Cera cavidades ambar

#### Números de Identificación de Producto

UU-0109-5082-0 XS-0034-9171-8

7000041374 7100232713

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

##### Usos identificados.

Recubrimiento protector

#### 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 clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

##### CLASIFICACIÓN:

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

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

Toxicidad específica para determinado órgano-Exposición repetida, Categoría 1 - STOT RE 1; H372

Peligro por aspiración, Categoría 1 - Asp. Tox. 1; H304

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
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	265-185-4	30 - 60

### INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H372	Provoca 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.

#### Respuesta:

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P331	NO provocar el vómito.

#### Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/ autonómica/ nacional/ internacional aplicable.
------	--

44% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

**Etiquetado según Directiva UE COV (2004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(e)(840)

410g/l

**Notas sobre el etiquetado**

Nota P aplicable al N° CAS 64742-82-1, Nota N aplicable al N° CAS 64743-01-7, Nota L aplicable al N° CAS 64742-54-7.

**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]
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	(CAS-No.) 64742-82-1 (EC-No.) 265-185-4	30 - 60	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Nota P Líqu. Inflam. 2., H225 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Vaselina (petróleo), oxidada	(CAS-No.) 64743-01-7 (EC-No.) 265-206-7	15 - 40	Nota N
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	(CAS-No.) 64742-54-7 (EC-No.) 265-157-1	1 - 10	Nota L STOT SE 3, H336 EUH066
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	(CAS-No.) 68608-26-4 (EC-No.) 271-781-5	1 - 9	Irrit. ocular 2., H319
2-Butoxietanol	(CAS-No.) 111-76-2 (EC-No.) 203-905-0	< 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Valores ETA según el Anexo VI) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas 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:**

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

**En caso de ingestión:**

No inducir el vómito. Solicitar atención médica inmediata.

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

Sin síntomas o efectos críticos. Ver la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

**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.

**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. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. 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 del derrame con una espuma de extinción de incendios. 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.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. 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. Evitar 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. 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. Los vapores pueden llegar a largas distancias por el suelo hasta una fuente de ignición e incendiarse.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. 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.
2-Butoxietanol	111-76-2	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):98 mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15 minutos):245 mg/m3(50 ppm)	piel
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrosulfurada	64742-82-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):290 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):580 mg/m3(100 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

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

2-Butoxietanol	111-76-2	España VLBS	Ácido butoxiacético, con hidrólisis	Creatinina en orina	EOS	200 mg/g
----------------	----------	-------------	-------------------------------------	---------------------	-----	----------

España VLBS : España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5  
EOS: Fin del turno.

**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.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

#### *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:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	>0.30	4-8 horas

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

#### Protección respiratoria.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de 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. Basándose 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 protección 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 P

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Color</b>	Marrón
<b>Olor</b>	Aguarrás
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	135 °C
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	0,7 % volumen
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	6,5 % volumen
<b>Punto de inflamación</b>	41 °C
<b>Temperatura de autoignición</b>	270 °C
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	1 mm <sup>2</sup> /sg [ <i>Detalles: &lt; 1 mm<sup>2</sup>/sec</i> ]
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	400 Pa
<b>Densidad</b>	0,87 kg/l
<b>Densidad relativa</b>	0,87 [ <i>Ref Std: AGUA=1</i> ]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

**9.2. Otra información.****9.2.2 Otras características de seguridad**

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura mínima de almacenamiento</b>	10 °C
<b>Temperatura máxima de almacenamiento</b>	30 °C

**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

Temperaturas por encima del punto de ebullición.

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condiciones**

No especificado

No especificado

**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:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera 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.

**Contacto con los ojos:**

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

**Ingestión:**

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, jadeos, ahogo, ardor en la boca, dificultad en la respiración, color azulado de la piel (cianosis) e incluso la muerte. 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.

**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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 20 - 50 mg/l



**08911 Cera cavidades ambar**

Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	Inhalación-Vapor	Criterio profesional	LC50 se estima que 50 mg/l
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 5.000 mg/kg
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Compuestos similares	LC50 > 1,9 mg/l
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 > 5.000 mg/kg
2-Butoxietanol	Dérmico	Cobaya	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Cobaya	LC50 > 2,6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Cobaya	LD50 1.200 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Conejo	Irritante
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Conejo	Irritación mínima.
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	Compuestos similares	Irritación mínima.
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Conejo	Irritación no significativa
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	Conejo	Irritante moderado
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Cobaya	No clasificado
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Cobaya	No clasificado
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2-Butoxietanol	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	In vivo	No mutagénico
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son

		suficientes para la clasificación
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	In Vitro	No mutagénico
2-Butoxietanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2-Butoxietanol	Inhalación	Varias especies animales	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
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.760 mg/kg/día	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 0,48 mg/l	durante la organogénesis

### 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
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	NOAEL 6,5 mg/l	4 horas
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	No disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas

**08911 Cera cavidades ambar**

2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	LOAEL 4,6 mg/l	6 meses
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1,9 mg/l	13 semanas
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,6 mg/l	90 días
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sangre   hígado   músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 5,6 mg/l	12 semanas
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	Inhalación	corazón	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1,3 mg/l	90 días
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0,21 mg/l	28 días
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
2-Butoxietanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0,15 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0,15 mg/l	6 meses
2-Butoxietanol	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1,9 mg/l	8 días
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/día	13 semanas
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	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
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	Invertebrado	Experimental	96 horas	EC50	2,6 mg/l
Vaselina (petróleo), oxidada	64743-01-7	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EL50	3.860 mg/l
Vaselina (petróleo), oxidada	64743-01-7	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	96 horas	LL50	3.540 mg/l
Vaselina (petróleo), oxidada	64743-01-7	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	LL50	7.070 mg/l
Vaselina (petróleo), oxidada	64743-01-7	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEL	1.250 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEL	100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEL	100 mg/l
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	68608-26-4	Fangos activos	Experimental	8 horas	EC50	>=3.200 mg/l
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	68608-26-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>100 mg/l
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	68608-26-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	68608-26-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	68608-26-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	100 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Fangos activos	Experimental	16 horas	IC50	>1.000 mg/l

**08911 Cera cavidades ambar**

2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra del este	Experimental	96 horas	LC50	89,4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1.840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	1.474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	679 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	75 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.99 días (t 1/2)	
Vaselina (petróleo), oxidada	64743-01-7	Compuestos Análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	55 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	68608-26-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	8 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	90.4 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 % pérdida de COD	OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	Experimental Bioconcentración		Factor de bioacumulación	>1000	
Vaselina (petróleo), oxidada	64743-01-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.5	Catalogic™
Acido sulfónico, petróleo, sales sódicas	68608-26-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.81	

**12.4 Movilidad en suelo.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-Butoxietanol	111-76-2	Estimado Movilidad en	Koc	67 l/kg	

		suelo			
--	--	-------	--	--	--

### 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.

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)

080111\* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN1139	UN1139	UN1139
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	SOLUCIÓN DE RECUBRIMIENTO	SOLUCIÓN DE RECUBRIMIENTO	DISOLUCIÓN DE RECUBRIMIENTO (NAFTA PESADA HIDRODESULFURADA (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

##### Ingrediente

2-Butoxietanol

##### Nº CAS

111-76-2

##### Clasificación

Gr. 3: No clasificable

##### Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

NINGUNO

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 sustancia o mezcla de acuerdo al 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.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.  
 Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.  
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.  
 Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.  
 Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.  
 Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.  
 Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.  
 Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.  
 Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.  
 Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.  
 Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.  
 Sección 9: Información de pH - se eliminó información.  
 Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.  
 Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.  
 Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.  
 Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.  
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
 Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió 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 añadió información.  
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.  
 Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.  
 Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
 Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.  
 Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.  
 Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.  
 Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
 Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.  
 Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se modificó información.



Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se modificó información.  
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se eliminó información.  
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.  
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.  
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se modificó información.  
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se modificó información.  
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.  
Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Número ONU - se modificó información.  
Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.  
Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió información.

%

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)**