



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.

Número de Documento:	18-1830-1	Número de versión:	3.06
Fecha de revisión:	16/12/2022	Sustituye a:	18/12/2020

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

LÍQUIDO MATIZANTE 09308

Números de Identificación de Producto

UU-0063-8414-1

7100095763

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

Usos identificados.

Automoción.

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:

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H319 Provoca irritación ocular grave.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

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.

4% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

4% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

Contiene 4% 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]
Agua	Mezcla	60 - 90	Sustancia no clasificada como peligrosa
Piedra pomez	(CAS-No.) 1332-09-8	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
MATERIAL PATENTADO DESCONOCIDO	Mezcla	<= 1,5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Mezcla de tensioactivos	Mezcla	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	(EC-No.) 918-167-1 (REACH-No.) 01- 2119472146-39	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acuático Crónico 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066

Morfolina	(CAS-No.) 110-91-8 (EC-No.) 203-815-1	0,1 - 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314
Surfactante	Secreto comercial	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Propan-1-ol	(CAS-No.) 71-23-8 (EC-No.) 200-746-9 (REACH-No.) 01-2119486761-29	1 - 5	Líqu. Inflam. 2., H225 Daño ocular, Categoría 1, H318 STOT SE 3, H336
Poly(oxi-1,2-etanodiol), alfa-tridecil-omega-hidroxi-, ramificado	(CAS-No.) 69011-36-5 (EC-No.) 500-241-6	0,1 - 0,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318

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

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

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Poly(oxi-1,2-etanodiol), alfa-tridecil-omega-hidroxi-, ramificado	(CAS-No.) 69011-36-5 (EC-No.) 500-241-6	(C >= 10%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (5% <= C < 10%) Irrit. ocular 2., H319

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:

En caso de exposición, lave las manos con agua y jabón. En caso de desarrollar síntomas o efectos derivados solicite atención médica.

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:

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

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 agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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. 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. Observar las precauciones de otras secciones.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado 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 fuera del alcance de los niños. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. 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.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

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.
Morfolina	110-91-8	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):36 mg/m ³ (10 ppm); VLA-EC (15 minutos):72 mg/m ³ (20 ppm)	
Propan-1-ol	71-23-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):500 mg/m ³ (200 ppm);VLA-EC(15 minutos):1000 mg/m ³ (400 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

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

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.

Ninguno requerido.

Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

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 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.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido tixotrópico.
Color	Gris
Olor	Disolvente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	9,1 - 9,6 Unidades no disponibles o no aplicables.
Viscosidad cinemática	33.333 mm ² /sg
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	0,09 g/ml - 0,13 g/ml
Densidad relativa	0,09 - 0,13 [Ref Std: AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	<i>No hay datos disponibles</i>

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>

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.

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Metales alcalinos y alcalinotérreos

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia**

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.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

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:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Piedra pomez	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Piedra pomez	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Piedra pomez	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Inhalación-Vapor	Criterio profesional	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Surfactante	Dérmico	No disponible	LD50 > 5.000 mg/kg

		e	
Surfactante	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,1 mg/l
Surfactante	Ingestión:	Rata	LD50 20.000 mg/kg
Propan-1-ol	Dérmico	Conejo	LD50 4.000 mg/kg
Propan-1-ol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 34 mg/l
Propan-1-ol	Ingestión:	Rata	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Morfolina	Dérmico	Conejo	LD50 310 mg/kg
Morfolina	Inhalación-Vapor	Rata	LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
Morfolina	Ingestión:	Rata	LD50 1.050 mg/kg
Poly(oxi-1,2-etanodiol), alfa.-tridecil.-omega.-hidroxi-, ramificado	Ingestión:	Rata	LD50 1.350 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Piedra pomez	Conejo	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Conejo	Irritante suave
Surfactante	Conejo	Irritación no significativa
Propan-1-ol	Conejo	Irritación mínima.
Morfolina	Clasificación oficial.	Corrosivo
Poly(oxi-1,2-etanodiol), alfa.-tridecil.-omega.-hidroxi-, ramificado	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Piedra pomez	Conejo	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Conejo	Irritante suave
Surfactante	Conejo	Irritación no significativa
Propan-1-ol	Conejo	Irritante severo
Morfolina	Conejo	Corrosivo
Poly(oxi-1,2-etanodiol), alfa.-tridecil.-omega.-hidroxi-, ramificado	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Piedra pomez	Humanos y animales	No clasificado
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Cobaya	No clasificado
Surfactante	Cobaya	No clasificado
Propan-1-ol	Cobaya	No clasificado
Morfolina	Cobaya	No clasificado
Poly(oxi-1,2-etanodiol), alfa.-tridecil.-omega.-hidroxi-, ramificado	Humano	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
Piedra pomez	In Vitro	No mutagénico
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	In Vitro	No mutagénico
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	In vivo	No mutagénico

Surfactante	In Vitro	No mutagénico
Propan-1-ol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Morfolina	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Morfolina	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Piedra pomez	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hydrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	No especificado	No disponible	No carcinogénico
Surfactante	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Propan-1-ol	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Morfolina	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Morfolina	Inhalación	Rata	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Piedra pomez	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Piedra pomez	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Piedra pomez	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Hydrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	No especificado	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	preapareamiento y durante la gestación
Hydrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	No especificado	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	28 días
Hydrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	durante la gestación
Surfactante	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 6.666 mg/kg/día	3 generación
Surfactante	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 6.666 mg/kg/día	3 generación
Surfactante	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Propan-1-ol	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	6 semanas
Propan-1-ol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	durante la gestación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s)	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	-----------	-------	----------	--------------	-------------

		específico(s)			ensayo	la exposición
Propan-1-ol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Ratón	NOAEL 5 mg/l	4 horas
Propan-1-ol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	
Propan-1-ol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Morfolina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Piedra pomez	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Surfactante	Ingestión:	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 4.132 mg/kg/día	90 días
Propan-1-ol	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 70 mg/kg/día	83 semanas
Propan-1-ol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	LOAEL 70 mg/kg/día	83 semanas
Morfolina	Dérmico	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cobaya	LOAEL 900 mg/kg/día	13 días
Morfolina	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Cobaya	NOAEL 900 mg/kg/día	13 días
Morfolina	Inhalación	ojos	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Morfolina	Inhalación	sistema respiratorio	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,09 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 64 mg/l	5 días
Morfolina	Inhalación	corazón sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0,9 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inhalación	tracto gastrointestinal sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0,53 mg/l	104 semanas
Morfolina	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 160 mg/kg/día	30 días
Morfolina	Ingestión:	hígado sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	30 días
Morfolina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	30 días
Morfolina	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 323 mg/kg/día	4 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	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
Piedra pomez	1332-09-8	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1.000 mg/l
Morfolina	110-91-8	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC20	>1.000 mg/l
Morfolina	110-91-8	Peces	Experimental	96 horas	LC50	100 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	28 mg/l
Morfolina	110-91-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	180 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	45 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	10 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	5 mg/l
Poly(oxi-1,2-etanodiil),.alfa.-tridecil-.omega.-hidroxi-, ramificado	69011-36-5	Bacteria	Estimado	17 horas	EC10	>10.000 mg/l
Poly(oxi-1,2-etanodiil),.alfa.-tridecil-.omega.-hidroxi-, ramificado	69011-36-5	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	NA
Propan-1-ol	71-23-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	>1.000 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	4.480 mg/l

LÍQUIDO MATIZANTE 09308

Propan-1-ol	71-23-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4.555 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Peces	Experimental	96 horas	LC50	3.000 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.642 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Surfactante	Secreto comercial	Copepod	Compuestos Análogoa	48 horas	LL50	>10.000 mg/l
Surfactante	Secreto comercial	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EL50	58,84 mg/l
Surfactante	Secreto comercial	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>100 mg/l
Surfactante	Secreto comercial	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EC10	19,05 mg/l
Surfactante	Secreto comercial	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEL	10 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Piedra pomez	1332-09-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31.3 %DBO/D TO	
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	93 % pérdida de COD	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradación	31 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 % pérdida de COD	OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA
Poly(oxi-1,2-etanodiil),.alfa.-tridecil-.omega.-hidroxi-, ramificado	69011-36-5	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Propan-1-ol	71-23-8	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	73 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
Surfactante	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	61 % desprendimiento o de CO2/TCO2	ISO 14593 Carbono inorgánico en recipientes cerrados

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Piedra pomez	1332-09-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Estimado BCF - Fish		Factor de bioacumulación	2500	
Morfolina	110-91-8	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	<2.8	OCDE 305-Bioacumulación
Morfolina	110-91-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.55	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Poly(oxi-1,2-etanodiil),.alfa.-tridecil-.omega.-hidroxi-, ramificado	69011-36-5	Laboratorio BCF - Fish	72 horas	Factor de bioacumulación	232.5	

Propan-1-ol	71-23-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.2	
Surfactante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

No hay datos de ensayos disponibles.

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.

Antes de la eliminación, consulte todas las autoridades y reglamentaciones aplicables para asegurarse una clasificación adecuada. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases limpios y vacíos pueden eliminarse como residuos no peligrosos. Consulte su normativa específica de aplicación y proveedores de servicios para determinar las opciones y requisitos posibles.

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)

120109* Emulsiones y disoluciones de mecanizado sin halógenos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

14.3 Clase de mercancía peligrosa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.4 Grupo de embalaje	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.5 Peligros para el medio ambiente	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
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
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	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de segregación IMDG	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

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

Morfolina

N° CAS

110-91-8

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.

Sustancias peligrosas	Identificador(es)	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
Morfolina	110-91-8	10	50
Propan-1-ol	71-23-8	10	50

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H413	Puede ser nocivo 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: Tabla de límites de concentración específicos - se añadió información.
- Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.
- Sección 4: Información sobre primeros auxilios por contacto con la piel - se modificó información.
- Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - 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 carcinogenicidad - 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: Datos sobre movilidad en suelo no disponibles - 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 Clase de peligro + riesgo secundario - Información sobre regulación - se modificó 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 Grupo de embalaje - 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 Datos de la columna del número ONU - se modificó información.
Sección 14 Número ONU - se modificó información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - 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