



## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

¡ATENCIÓN!

#### Símbolos:

GHS02 (Llama) |

#### Pictogramas



#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H223 Aerosol inflamable.  
H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

##### Prevención:

P210A Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

##### Almacenamiento:

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122F

#### Notas sobre el etiquetado

Actualizado por Reglamento (EC) No. 648/2004 sobre detergentes. H304 no se requiere en la etiqueta porque el producto es un aerosol

Ingredientes requeridos por 648/2004: >30%: hidrocarburos alifáticos. <5%: tensioactivos no iónicos. Contiene: Perfumes, d-limonene.

Los datos de ensayo indican que el producto cumple los criterios de aerosol inflamable.

#### Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

#### Símbolo(s)



Inflamable  
(para  
aerosoles)

#### Contiene:

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

#### Frasas de Riesgo:

**3M(TM) Stainless Steel Cleaner**

R10 Inflamable

**Consejos de prudencia:**

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.No fumar.  
 S23C No respirar los vapores o aerosoles.  
 S51 Úsese sólo en lugares bien ventilados  
 S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
 S2 Mántengase fuera del alcance de los niños

**Provisiones especiales para el etiquetado de ciertas sustancias:**

¡AVISO! Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente.

**Notas sobre el etiquetado**

No se requiere la frase R65 en la etiqueta debido a que el producto es un aerosol.

Actualizado según el Reglamento CE N° 648/2004 de detergentes.

Ingredientes requeridos por 648/2004 (no se requiere en etiqueta industrial): >30%: Hidrocarburos alifáticos. <5%:

Surfactante no iónico. Contiene: Perfumes, d-limonene.

Los datos de ensayo indican que el producto cumple los criterios de aerosol inflamable.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Agua	7732-18-5	EINECS 231-791-2	40 - 70	
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	EINECS 232-455-8	10 - 30	Xn:R65 (Clasificación propia) Asp. Tox. 1, H304 (Clasificación propia)
Butano	106-97-8	EINECS 203-448-7	5 - 10	F+:R12 - Nota C (EU) Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota C,U (CLP)
Propano	74-98-6	EINECS 200-827-9	1 - 5	F+:R12 (EU) Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota U (CLP)
Isobutano	75-28-5	EINECS 200-857-2	1 - 5	F+:R12 - Nota C (EU) Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota C,U (CLP)
Oleato de Sorbitán	1338-43-8	EINECS 215-665-4	0,5 - 1,5	

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

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.

#### **Contacto con la piel:**

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

#### **Contacto con los ojos:**

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

#### **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.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

### 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

#### Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

## 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. 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.**

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. 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. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

**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.**

No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. 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 el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. 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.

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Alcanos, C1-4	106-97-8	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	
Alcanos, C1-4	74-98-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	
Alcanos, C1-4	75-28-5	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	
Vapor de aceite, mineral	8042-47-5	VLAs Españoles	VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m3; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m3	

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

CELL: 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.

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. 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 panorámicas ventiladas.

#### 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.

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

<b>Material</b>	<b>Grosor (mm)</b>	<b>Tiempo de penetración</b>
Caucho de nitrilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

#### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Aerosol
<b>Apariencia / Olor</b>	Emulsión espesa de color blanco, olor cítrico
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	9 - 11
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	Aproximadamente 100 °C
<b>Punto de fusión</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No clasificado.
<b>Punto de inflamación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

## 3M(TM) Stainless Steel Cleaner

Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	Aproximadamente 1 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	< 4,5 Pa-s [Detalles:Para líquido]
Densidad	Aproximadamente 0,95 g/ml

### 9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles	98 g/l [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	11,55 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	No aplicable

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

### 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.

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 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 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

**3M(TM) Stainless Steel Cleaner**

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

**Inhalación:**

Puede provocar daños en los órganos en caso de inhalación. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**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.

**Efectos adicionales sobre la salud:****La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**

Una sola exposición, por encima de las recomendaciones, puede causar:

Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal.

**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
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Butano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 277.000 ppm
Isobutano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 276.000 ppm
Propano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200.000 ppm
Oleato de Sorbitán	Ingestión:	Rata	LD50 > 39.800 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritación no significativa
Butano	Criterio profesional	Irritación no significativa
Isobutano	Criterio profesional	Irritación no significativa
Propano	Conejo	Irritación mínima.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante suave
Butano	Conejo	Irritación no significativa
Isobutano	Criterio	Irritación no significativa

**3M(TM) Stainless Steel Cleaner**

	profesion al	
Propano	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Cobaya	No sensibilizante

**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
Aceite mineral blanco (petróleo)	In Vitro	No mutagénico
Butano	In Vitro	No mutagénico
Isobutano	In Vitro	No mutagénico
Propano	In Vitro	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación	Varias especies animales	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
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/day	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
Butano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano s y animales	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 5.000 ppm	25 minutos
Butano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Conejo	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano s y animales	NOAEL No disponible	

**3M(TM) Stainless Steel Cleaner**

Isobutano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Humano	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
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	hígado   sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 días
Butano	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días
Butano	Inhalación	sangre	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días
Isobutano	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4.500 ppm	13 semanas

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	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.

**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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Butano	106-97-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Isobutano	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o			

**3M(TM) Stainless Steel Cleaner**

			insuficientes para la clasificación			
Oleato de Sorbitán	1338-43-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.3 días (t 1/2)	Otros métodos
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.7 días (t 1/2)	Otros métodos
Oleato de Sorbitán	1338-43-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Oleato de Sorbitán	1338-43-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	9.8	Est: Factor de Bioconcentración
Isobutano	75-28-5	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	1.97	Otros métodos
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.88	Otros métodos

## 3M(TM) Stainless Steel Cleaner

### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

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

Ingrediente	Nº CAS	estatus PBT/vPvB
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Cumple con los criterios vPvB del REACH

### 12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

El(los) tensioactivo(s) contenido(s) en este producto cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. 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)

160504\* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

#### Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

150104 Envases metálicos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

YP-2080-6173-6

**ADR/RID:** UN1950, AEROSOL, CANTIDAD LIMITADA, 2.1, (E), Código Clasificación ADR: 5F.

**IMDG-CODE** UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

**ICAO/IATA:** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

## 15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H220	Gas extremadamente inflamable.
H223	Aerosol inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede explotar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Lista de frases R relevantes

R10	Inflamable
R12	Extremadamente inflamable.
R65	Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

### Información revisada:

Cambios de revisión:

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

Sección 2: Comentarios en la etiqueta Reglamento UE de detergentes - se modificó información.

Copyright - se modificó información.

Sección 15: Notas sobre el etiquetado - se modificó información.

Sección 11: Encabezado sobre efectos adicionales sobre la salud - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13 - se modificó información.

Sección 11: Encabezado de la exposición única puede provocar efectos en órganos diana - se modificó información.

Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - Valores - se añadió información.

\*\*Sección 11: Texto Sensibilización de las vías respiratorias\*\* se añadió información. - se añadió información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Valores - se añadió información.

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

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

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

Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Valores - se añadió información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Ruta - se añadió información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Valores - se añadió información.

Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Título - se añadió información.

Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Ruta - se añadió información.

Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - órganos diana - se añadió información.

Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Valores - se añadió información.

Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Especies - se añadió información.

Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Resultados de las pruebas - se añadió información.

Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Duración de la exposición - se añadió información.

\*\*Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Nombre\*\* se añadió información. - se añadió información.

\*\*Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Ruta\*\* se añadió información. - se añadió información.

\*\*Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Órganos específicos\*\* se añadió información. - se añadió información.

\*\*Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Valor\*\* se añadió información. - se añadió información.

\*\*Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Especies\*\* se añadió información. - se añadió información.

\*\*Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Resultado de ensayo\*\* se añadió información. - se añadió información.

\*\*Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Duración de la exposición\*\* se añadió información. - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Ruta - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Valores - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Resultados de las pruebas - se añadió información.

Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Ruta - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Valores - se añadió información.

Sección 11: Título de la tabla Duración de la exposición - se eliminó información.

Sección 11: Título de la tabla Resultado de ensayo - se eliminó 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.

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