# Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2023, 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:** | 16-0498-2 | **Número de versión:** | 4.02 |
| **Fecha de revisión:** | 27/11/2023 | **Sustituye a:** | 07/12/2022 |

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

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

**1.1. Identificación del producto**
3M Scotch 1605 Dehumidifier Spray

**Números de Identificación de Producto**
DE-2729-1244-0

7100046721

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

**Usos identificados.**
Spray deshumidificador

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

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

**1.4. Teléfono de emergencia.**
91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**
**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.
A continuación se indica la/s clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.
La clasificación sobre el peligro por aspiración no se requiere en la etiqueta debido a que el producto es un aerosol.

**CLASIFICACIÓN:**
Aerosol, Categoría 1 - Aerosol 1; H222, H229
Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H332

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**
**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**
PELIGRO.

**Símbolos:**
GHS02 (Llama) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS09 (Medio ambiente) |

**Pictogramas**

**Ingredientes:**

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|---|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | 265-149-8 | 40 - 50 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | 64742-53-6 | 265-156-6 | 10 - 20 |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Envase a presión. Puede reventar si se calienta. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| 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. |
| P211 | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P261E | Evitar respirar los vapores o el spray. |

**Almacenamiento:**

| | |
|---|---|
| P410 + P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50ºC/122F |

**Eliminación:**

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

60% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

**Notas sobre el etiquetado**

Nota L aplicada al NºCAS 64742-53-6.

**2.3. Otros peligros.**

Puede provocar lesiones criogénicas.
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] |
|---|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | (CAS-No.) 64742-47-8<br>(EC-No.) 265-149-8 | 40 - 50 | Asp. Tox. 1, H304<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411<br>Líq. Inflam. 3, H226<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Isobutano | (CAS-No.) 75-28-5<br>(EC-No.) 200-857-2 | 10 - 30 | Gas Inflam. 1A, H220<br>Gas licuado, H280<br>Nota C,U |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | (CAS-No.) 64742-53-6<br>(EC-No.) 265-156-6 | 10 - 20 | Nota L<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| Propano | (CAS-No.) 74-98-6<br>(EC-No.) 200-827-9 | 10 - 20 | Gas Inflam. 1A, H220<br>Gas licuado, H280<br>Nota U |
| Butano | (CAS-No.) 106-97-8<br>(EC-No.) 203-448-7 | 1 - 10 | Gas Inflam. 1A, H220<br>Gas licuado, H280<br>Nota C,U |
| 2-Butoxietanol | (CAS-No.) 111-76-2<br>(EC-No.) 203-905-0 | 1 - 5 | Toxicidad aguda, categoría 3, H331<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Valores ETA según el Anexo VI)<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Irrit. ocular 2., H319 |

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

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

**Inhalación:**
Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico.

**Contacto con la piel:**
Descongelar la piel helada con agua tibia. No restregar el área afectada. Pida ayuda médica.

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

**En caso de ingestión:**
Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**
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.**
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 | Condiciones |
|---|---|
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la Combustión |
| Vapores o gases irritantes | Durante la Combustión |

**5.3. Advertencias para bomberos.**
El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**
Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**
Evitar su liberación al medio ambiente.

**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. 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 absorvente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**
Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**
Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. 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. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50ºC/122ºF. 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. |
|---|---|---|---|---|
| Alcanos, C1-4 | 106-97-8 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 hours):1000 ppm | |
| 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 |
| Queroseno (petróleo) | 64742-47-8 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas): 200 mg/m3 | piel |
| Vapor de aceite, mineral | 64742-53-6 | VLAs Españoles | VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m3; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m3 | |
| 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 |

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.**
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:
Máscara completa
Gafas panorámicas ventiladas.

*Normas aplicables*
Utilizar protección ocular/facial 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 |
|---|---|---|
| Fluoroelastómero | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Polímero laminado | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

*Normas aplicables*
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

**Protección respiratoria.**

Seleccione y use protección respiratoria para evitar la exposición por inhalación de acuerdo a los resultados de la evaluación de la exposición. Consulte con el fabricante de su respirador para seleccionar los tipos de respiradores apropiados.
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
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire
Los respiradores de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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

*Normas aplicables*
Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136
Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

**Peligros térmicos**
Llevar guantes que aíslen del frío/gafas/máscara.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

| | |
|---|---|
| **Forma física** | Líquido |
| **Forma física específica:** | Aerosol |
| **Color** | incoloro |
| **Olor** | Petróleo |
| **Umbral de olor** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto/intervalo de ebullición** | *No hay datos disponibles* |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No aplicable |
| **Límites de inflamación (LEL)** | 1,2 % volumen |
| **Límites de inflamación (UEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de inflamación** | <=-30 ºC |
| **Temperatura de autoignición** | *No hay datos disponibles* |
| **Temperatura de descomposición** | *No hay datos disponibles* |
| **pH** | *sustancia/mezcla no soluble (en agua)* |
| **Viscosidad cinemática** | *No aplicable* |
| **Solubilidad en agua** | Nulo |
| **Solubilidad-no-agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Presión de vapor** | 380.000 Pa [*Detalles:*Condiciones: 20 deg. C] |
| **Densidad relativa** | Aproximadamente 0,7 [*Ref Std:*AGUA=1] |
| **Densidad de vapor relativa** | *No hay datos disponibles* |

**9.2. Otra información.**

**9.2.2 Otras características de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)** | *No hay datos disponibles* |
| **Rango de evaporación** | *No hay datos disponibles* |
| **Porcentaje de volátiles** | 84,1 % |

## 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
Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.
Chispas y/o llamas
Temperaturas por encima del punto de ebullición.

**10.5 Materiales incompatibles.**
Ácidos fuertes
Explosivo cuando se mezcla con sustancias oxidantes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

| Sustancia | Condiciones |
|---|---|
| Ninguno conocido. | |

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

**Síntomas de la exposición**

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

**Inhalación:**
Nocivo en caso de inhalación Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, nauseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. 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:**
Congelación de tejidos: los síntomas pueden incluir dolor intenso, decoloración de la piely destrucción del tejido. Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

**Contacto con los ojos:**
Congelación de tejido: los indicios/síntomas pueden incluir dolor intenso, nieblas en la córnea, enrojecimiento, hinchazón y ceguera. 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. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Efectos adicionales sobre la salud:**

**La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**
Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia. La exposición única por encima de las indicaciones recomendadas puede causar: Sensibilización cardiaca: Los signos / síntomas pueden incluir latidos cardíacos irregulares (arritmias), desmayo, dolor en el pecho y pueden ser mortales.

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >1 - =5 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación-Vapor | Criterio profesional | LC50 se estima que 20 - 50 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 3 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Dérmico | Compuestos similares | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Isobutano | Inhalación-gas (4 horas) | Rata | LC50 276.000 ppm |
| Propano | Inhalación-gas (4 horas) | Rata | LC50 > 200.000 ppm |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 2,2 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Butano | Inhalación-gas (4 horas) | Rata | LC50 277.000 ppm |
| 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 |
|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Conejo | Irritante suave |
| Isobutano | Criterio profesion | Irritación no significativa |

| | | |
|---|---|---|
| | al | |
| Propano | Conejo | Irritación mínima. |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Conejo | Irritante suave |
| Butano | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| 2-Butoxietanol | Conejo | Irritante |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Conejo | Irritante suave |
| Isobutano | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Propano | Conejo | Irritante suave |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Conejo | Irritante suave |
| Butano | Conejo | Irritación no significativa |
| 2-Butoxietanol | Conejo | Irritante severo |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Cobaya | No clasificado |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Cobaya | No clasificado |
| 2-Butoxietanol | Cobaya | No clasificado |

**Sensiblización 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 |
|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | In Vitro | No mutagénico |
| Isobutano | In Vitro | No mutagénico |
| Propano | In Vitro | No mutagénico |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Butano | In Vitro | No mutagénico |
| 2-Butoxietanol | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción nafténica | Ingestión: | No clasificado para la reproducción | Rata | NOAEL | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ligera tratada con hidrógeno | | femenina | | 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Dérmico | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 2.000 mg/kg/día | durante la gestación |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | Dérmico | No clasificado para la reproducción masculina | Conejo | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días |
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Criterio profesional | 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. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Isobutano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | No clasificado | 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 | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | |
| 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. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Butano | Inhalación | corazón | No clasificado | Perro | NOAEL 5.000 ppm | 25 minutos |
| Butano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | No clasificado | Conejo | 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 | No disponible |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | mg/kg | |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | riñones y/o vesícula | No clasificado | Conejo | LOAEL 451 mg/kg | 6 horas |
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Isobutano | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 4.500 ppm | 13 semanas |
| Butano | Inhalación | riñones y/o vesícula \| sangre | No clasificado | Rata | NOAEL 4.489 ppm | 90 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 |
|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Peligro por aspiración |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 1 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LL50 | 2 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | 1,4 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 1 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEL | 0,48 mg/l |
| Isobutano | 75-28-5 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | 64742-53-6 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 96 horas | CEr50 | >100 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | 64742-53-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Propano | 74-98-6 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Butano | 106-97-8 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Fangos activos | Experimental | 16 horas | IC50 | >1.000 mg/l |
| 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 | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 13.4 días (t 1/2) | |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | 64742-53-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 42 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 27.5 días (t 1/2) | |
| Butano | 106-97-8 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 12.3 días (t 1/2) | |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 90.4 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.76 | |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | 64742-53-6 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 5.07 | |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.36 | |
| Butano | 106-97-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.89 | |
| 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 Mobilidad en suelo | Koc | 67 l/kg | |

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7. Otros efectos adversos**
No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**
Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

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

| | **Transporte terrestre (ADR)** | **Transporte Aéreo (IATA)** | **Transporte Marino (IMDG)** |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **14.2 Denominación oficial de transporte ONU** | AEROSOLES | AEROSOLES, INFLAMABLES | AEROSOLS(HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES) |
| **14.3 Clase de mercancía peligrosa** | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| **14.4 Grupo de embalage** | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | Peligroso para el medio ambiente | No aplicable | Contaminante marino |
| **14.6 Precauciones especiales para los usuarios** | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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** | 5F | No aplicable | No aplicable |
| **Código de segregación IMDG** | No aplicable | No aplicable | NINGUNO |

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Carcinogenicidad**

| Ingrediente | Nº CAS | Clasificación | Reglamento |
|---|---|---|---|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

**Global inventory status**
Para información adicional, contácte 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 |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | 50 | 200 |
| Butano | 106-97-8 | 10 | 50 |
| Isobutano | 75-28-5 | 10 | 50 |
| Propano | 74-98-6 | 10 | 50 |

**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**

| | |
|---|---|
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H229 | Envase a presión. Puede reventar si se calienta. |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| 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. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

**Información revisada:**
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se modificó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

La infomación 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**