Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2021 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

Número de Documento:	27-1282-6	**Número de versión:**	2.02
Fecha de publicación	2021/05/17	**Sustituye a:**	2018/11/05

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS) ha sido preparada acorde a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto
3M™ Adhesivo Multi-Propósito 27 en Aerosol 27

Números de Identificación de Productos
62-4906-4920-9 62-4906-4925-8 62-4906-4930-8

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso
Adhesivo en aerosol., Uso industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono:	511-2242728
E Mail:	No disponible
Página web:	Solutions.3m.com.pe
RUC:	20100119227

1.4. Teléfono de emergencia.
511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Aerosol inflamable: Categoría 1.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoria 3
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoria 3.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal
PELIGRO]

Símbolos
Llama ISigno de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable
H229	Contenedor presurizado: Puede quemar si calienta
H319	Causa seria irritación a los ojos
H316	Causa irritación leve de la piel.
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H360	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
H370	Causa daños a organismos Sistema cardiovascular I
H401	toxico para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de usado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P308 + P313	En caso de exposición: consiga atención médica

Almacenamiento:

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

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.
El mal uso intencionado, concentrando e inhalando deliberadamente el contenido puede ser nocivo o mortal. La clasificación de aspiración no se aplica ya que este producto se vende en contenedores sellados, presurizados con boquillas diseñadas para evitar la formación de un spray durante el uso. Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Componentes no volátiles N.J.T.S. Número de registro 4499600-6765	Secreto comercial	10 - 30
Acetona	67-64-1	15 - 25
Isobutano	75-28-5	10 - 20
Propano	74-98-6	10 - 20
2-Metilpentano	107-83-5	10 - 15
Ciclohexano	110-82-7	10 - 15
RESINA DE HIDROCARBURO (Biciclo [3.1.1] Hepta- 2 - Eno, 2,6,6- Trimetil, Polimero con 6,6- Dimetil-2 Metileno Biciclo [3.1.1]HEPTANo	31393-98-3	1 - 10
Pentano	109-66-0	< 2
Heptano	142-82-5	< 1
Hexano	110-54-3	< 1
tolueno	108-88-3	< 1

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

Contacto con la piel:
Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan sintomas , conseguir atención médica

Contacto con los ojos:
Inmediatamente enuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continue enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:
Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

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

Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento). Efectos sobre los órganos objetivo. Consulte la Sección 11 para obtener detalles adicionales

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 Medios de extinción adecuados
Use un agente contra incendios adecuado para el incendio 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
Aldehídos	Durante la Combustión

Hidrocarburos	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Vapor tóxico, gas, partícula	Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.
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. Utilizar únicamente herramientas que no 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. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas 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.
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. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o 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.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental
Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
2-Metilpentano	107-83-5	ACGIH	TWA:500 ppm;STEL:1000 ppm	

Hexano (isómeros distintos de n-hexano)	107-83-5	Peru OELs	TWA(8 horas):1762 mg/m3(500 ppm);STEL(15 minutos):3525 mg/m3(1000 ppm)	
tolueno	108-88-3	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A4: No clasificado como carcinógeno humano, Ototoxicante
tolueno	108-88-3	Peru OELs	TWA(8 horas):188 mg/m3(50 ppm)	PIEL
Pentano	109-66-0	ACGIH	TWA:1000 ppm	
Pentano, todos los isómeros	109-66-0	Peru OELs	TWA(8 horas):1771 mg/m3(600 ppm)	
Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	Peligro de absorción cutánea.
Hexano	110-54-3	Peru OELs	TWA(8 horas):176 mg/m3(50 ppm)	
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH	VLA-ED (8 horas): 100 ppm	
Ciclohexano	110-82-7	Peru OELs	TWA(8 horas):344 mg/m3(100 ppm)	
Heptano	142-82-5	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
Heptano	142-82-5	Peru OELs	TWA(8 horas):1639 mg/m3(400 ppm)	
Acetona	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Acetona	67-64-1	Peru OELs	TWA(8 horas):1187 mg/m3 (500 ppm);STEL(15 minutos):1781 mg/m3 (750 ppm)	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple
Propano	74-98-6	Peru OELs	Valor límite no establecido	Asfixiante simple
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL: 1000ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales
AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos
Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)
VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria
VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración
CEIL: Umbral superior

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

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polimero laminado
Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

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
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire
Respiradores para vapores orgánicos 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.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Color	Blanco - Bronceado
Olor	Solvente suave
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
pH	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/Punto de congelamiento	*No hay datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ Intervalo de ebullición	[*Detalles:*Gas comprimido]*No aplicable*
Punto de inflamación	-93.9 ºC [*Detalles:*Propelente]
Rango de evaporación	1.9 [*Ref Std:*Éter=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (UEL)	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	*No hay datos disponibles*
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	2.97 [*Ref Std:*AIR=1]
Densidad	0.81 g/ml
Densidad relativa	0.81 [*Ref Std:*AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	*No aplicable*
Compuestos Orgánicos Volátiles	<=478 g/l [*Método de ensayo:*Calculado por regla 443.1 SCAQMD] [*Detalles:*Material COV]
Compuestos Orgánicos Volátiles	<=59 % [*Método de ensayo:*calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	
COV menor que H2O y disolventes exentos	
Peso molecular	*No hay datos disponibles*
Contenido en sólidos	15.9 %

Nanopartículas
Este Material no contiene Nanopartículas

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

10.5 Materiales incompatibles.
Agentes oxidantes fuertes

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 ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

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 causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Contacto con la piel:
Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Efecto adicionales de Salud

Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo
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 pautas recomendadas, puede causar: Sensibilización cardíaca: los signos / síntomas pueden incluir latidos cardíacos irregulares (arritmia), desmayos, dolor en el pecho y pueden ser fatales.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Datos toxicológicos
Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su 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
Isobutano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 276,000 ppm
Propano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,688 mg/kg
Acetona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5,800 mg/kg
2-Metilpentano	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
2-Metilpentano	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 50 mg/l
2-Metilpentano	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Ciclohexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ciclohexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 32.9 mg/l
Ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 6,200 mg/kg
Componentes no volátiles N.J.T.S. Número de registro 4499600-6765	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Componentes no volátiles N.J.T.S. Número de registro 4499600-6765	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
RESINA DE HIDROCARBURO (Biciclo [3.1.1] Hepta- 2 - Eno, 2,6,6- Trimetil, Polimero con 6,6- Dimetil-2 Metileno Biciclo [3.1.1]HEPTANo	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
RESINA DE HIDROCARBURO (Biciclo [3.1.1] Hepta- 2 - Eno, 2,6,6- Trimetil, Polimero con 6,6- Dimetil-2 Metileno Biciclo [3.1.1]HEPTANo	Ingestión:	Rata	LD50 > 34,000 mg/kg
Pentano	Dérmico	Conejo	LD50 3,000 mg/kg
Pentano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 18 mg/l
Pentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg
tolueno	Inhalación-	Rata	LC50 30 mg/l

	Vapor (4 horas)		
tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg
Hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Hexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 170 mg/l
Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 28,700 mg/kg
Heptano	Dérmico	Conejo	LD50 3,000 mg/kg
Heptano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 103 mg/l
Heptano	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Isobutano	Juicio profesional	Irritación no significativa
Propano	Conejo	Irritación mínima.
Acetona	Ratón	Irritación mínima.
2-Metilpentano	Juicio profesional	Irritante suave
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Componentes no volátiles N.J.T.S. Número de registro 4499600-6765	Juicio profesional	Irritación mínima.
Pentano	Conejo	Irritación mínima.
tolueno	Conejo	Irritante
Hexano	Humanos y animales	Irritante suave
Heptano	Humano	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Isobutano	Juicio profesional	Irritación no significativa
Propano	Conejo	Irritante suave
Acetona	Conejo	Irritante severo
2-Metilpentano	Juicio profesional	Irritante moderado
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Pentano	Conejo	Irritante suave
tolueno	Conejo	Irritante moderado
Hexano	Conejo	Irritante suave
Heptano	Juicio profesional	Irritante moderado

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Pentano	Cobaya	No clasificado
tolueno	Cobaya	No clasificado
Hexano	Humano	No clasificado

Sensiblización de las vías respiratorias
Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Isobutano	In Vitro	No mutagénico
Propano	In Vitro	No mutagénico
Acetona	In vivo	No mutagénico
Acetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Pentano	In vivo	No mutagénico
Pentano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
tolueno	In Vitro	No mutagénico
tolueno	In vivo	No mutagénico
Hexano	In Vitro	No mutagénico
Hexano	In vivo	No mutagénico
Heptano	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acetona	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hexano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Hexano	Inhalación	Ratón	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
Acetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.2 mg/l	durante la organogénesis
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 6.9 mg/l	2 generación
Pentano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Pentano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/l	durante la organogénesis
tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación

tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Hexano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 2,200 mg/kg/day	durante la organogénesis
Hexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	durante la gestación
Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3.52 mg/l	28 días

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
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	
Acetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1.19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
2-Metilpentano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Metilpentano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2-Metilpentano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	
2-Metilpentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	

Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Pentano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Pentano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible
Pentano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	No disponible
Pentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	No disponible
tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Hexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24.6 mg/l	8 horas
Heptano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	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
Isobutano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4,500 ppm	13 semanas
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1.19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Cobaya	NOAEL 119 mg/l	No disponible
Acetona	Inhalación	corazón | hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,896	14 días

					mg/kg/day	
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel | huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 11,298 mg/kg/day	13 semanas
2-Metilpentano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 5.3 mg/l	14 semanas
2-Metilpentano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	8 semanas
2-Metilpentano	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 2,000 mg/kg	28 días
Ciclohexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1.7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 2.7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 8.6 mg/l	30 semanas
Pentano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Pentano	Inhalación	corazón | piel | sistema endocrino | tracto gatrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmune | músculos | sistema nervioso | ojos | riñones y/o vesícula | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Pentano	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	28 días
tolueno	Inhalación	sistema auditivo | ojos | sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
tolueno	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
tolueno	Inhalación	corazón | hígado | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético | sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
tolueno	Inhalación	tracto gatrointestinal	No clasificado	Varias especies	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas

				animales		
tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
tolueno	Ingestión:	hígado | riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1.76 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 meses
Hexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.76 mg/l	6 meses
Hexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 35.2 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación	sistema auditivo | sistema inmune | ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación	corazón | piel | sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.76 mg/l	6 meses
Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmune | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
Heptano	Inhalación	hígado | sistema nervioso | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	26 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
2-Metilpentano	Peligro por aspiración
Ciclohexano	Peligro por aspiración
Pentano	Peligro por aspiración
tolueno	Peligro por aspiración
Hexano	Peligro por aspiración
Heptano	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un

ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:
GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:
No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Componentes no volátiles N.J.T.S. Número de registro 4499600-6765	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Acetona	67-64-1	Otra alga	Experimental	96 horas	EC50	11,493 mg/l
Acetona	67-64-1	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	LC50	2,100 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	5,540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1,000 mg/l
Acetona	67-64-1	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	1,700 mg/l
Acetona	67-64-1	Gusano rojo	Experimental	48 horas	LC50	>100
Isobutano	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
2-Metilpentano	107-83-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Ciclohexano	110-82-7	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4.53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.9 mg/l
RESINA DE HIDROCARBURO (Biciclo [3.1.1] Hepta-2 - Eno, 2,6,6-Trimetil, Polimero con 6,6- Dimetil-2	31393-98-3	Lodo activado	Experimental	3 horas	NOEC	1,000 mg/l

Metileno Biciclo [3.1.1]HEPTA No						
RESINA DE HIDROCARBURO (Biciclo [3.1.1] Hepta-2 - Eno, 2,6,6-Trimetil, Polimero con 6,6- Dimetil-2 Metileno Biciclo [3.1.1]HEPTA No	31393-98-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l
RESINA DE HIDROCARBURO (Biciclo [3.1.1] Hepta-2 - Eno, 2,6,6-Trimetil, Polimero con 6,6- Dimetil-2 Metileno Biciclo [3.1.1]HEPTA No	31393-98-3	Pulga de agua	Punto final no alcanzado	21 días	EL10	>100 mg/l
Pentano	109-66-0	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	10.7 mg/l
Pentano	109-66-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	4.26 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.7 mg/l
Pentano	109-66-0	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	2.04 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.5 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.17 mg/l
Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2.5 mg/l
Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3.9 mg/l
tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	LC50	5.5 mg/l
tolueno	108-88-3	Camarones	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
tolueno	108-88-3	Rana leopardo	Experimental	9 días	LC50	0.39 mg/l
tolueno	108-88-3	Salmón Rosado	Experimental	96 horas	LC50	6.41 mg/l
tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.78 mg/l
tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	40 días	NOEC	1.39 mg/l
tolueno	108-88-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.74 mg/l
tolueno	108-88-3	Lodo activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
tolueno	108-88-3	Gusano rojo	Experimental	28 días	LC50	>150 mg por kg de peso corporal
tolueno	108-88-3	Microbios del	Experimental	28 días	NOEC	<26 mg / kg (Peso

		Suelo				Seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Componentes no volátiles N.J.T.S. Número de registro 4499600-6765	Secreto comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 % DBO / ThDBO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	Método no estándar
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Método no estándar
2-Metilpentano	107-83-5	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	Método no estándar
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
RESINA DE HIDROCARBURO (Biciclo [3.1.1] Hepta-2 - Eno, 2,6,6-Trimetil, Polimero con 6,6- Dimetil-2 Metileno Biciclo [3.1.1]HEPTA No	31393-98-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 % DBO / ThDBO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Pentano	109-66-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.07 días (t 1/2)	Método no estándar
Pentano	109-66-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
Heptano	142-82-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.24 días (t 1/2)	Método no estándar
Heptano	142-82-5	Experimental	28 días	Demanda	101 % DBO /	OECD 301C - MITI (I)

		Biodegradación		biológica de oxígeno	ThDBO	
Hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Método no estándar
Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % DBO / ThDBO	APHA Std Meth Agua / Aguas Residuales

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	**Nº CAS**	**Tipo de ensayo**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultado de ensayo**	**Protocolo**
Componentes no volátiles N.J.T.S. Número de registro 4499600-6765	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	0.65	
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.24	
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.76	Método no estándar
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Método no estándar
2-Metilpentano	107-83-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	150	Est: Factor de Bioconcentración
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
RESINA DE HIDROCARBURO (Biciclo [3.1.1] Hepta-2 - Eno, 2,6,6-Trimetil, Polimero con 6,6- Dimetil-2 Metileno Biciclo [3.1.1]HEPTA No	31393-98-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	7.41	Método no estándar

Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	26	Est: Factor de Bioconcentración
Heptano	142-82-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	105	Est: Factor de Bioconcentración
Hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Est: Factor de Bioconcentración
tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	

12.4 Movilidad en suelo.
Por favor contácte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición
Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UN:UN1950, UN1950
Nombre Apropiado del Embarque:AEROSOLES, CORROSIVO, AEROSOLES, NO INFLAMMABLE, CONTIENEN SUSTANCIAS CLASE 8, GRUPO DE EMBALAJE III
Nombre técnico: No asignado
Clase de Riesgo/División:2.1
Riesgo Secundario: No asignado
Grupo de Empaque No asignado
Cantidad limitada: Si
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1950, UN1950

Nombre Apropiado del Embarque:AEROSOLES, CORROSIVO, AEROSOLES, NO INFLAMMABLE, CONTIENEN SUSTANCIAS CLASE 8, GRUPO DE EMBALAJE III
Nombre técnico: No asignado
Clase de Riesgo/División:2.1
Riesgo Secundario: No asignado
Grupo de Empaque No asignado
Cantidad limitada: No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No aplicable
Número UN:UN1950, UN1950
Nombre Apropiado del Embarque: No aplicable
Nombre técnico: No aplicable
Clase de Riesgo/División:2.1
Riesgo Secundario: No aplicable
Grupo de Empaque No aplicable
Cantidad limitada: Si
Contaminante Marino:2.1 gases inflamables
Nombre técnico de contaminatne marino No aplicable
Otras descripciones de productos peligrosos: No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificiación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo,se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Status de Inventario global
Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA
Salud: 2 **Inflamabilidad** 4 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno
Aeroson Código de Almacenamiento 3

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes

del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

Clasificación de riesgos HMIS

Salud: *2 **Inflamabilidad** 4 **Riesgo físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia . Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings (ACA) .

La infomación contenida en esta Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe