



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2014,3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	08-4315-1	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación	13/03/2014	Sustituye a:	Versión inicial

Esta Hoja de Seguridad de Datos ha sido preparada de acuerdo con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para identificación y comunicación de peligros y riesgos para sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo o la NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de riesgos de químicos.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M® ADHESIVO & REMOVEDOR DE BREA P.N. 38080, 38081, 38082.

Números de Identificación de Productos

60-4400-7341-3 60-9800-3388-4 60-9800-3389-2 60-9800-3395-9

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción., Removedor de adhesivo automotriz

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México, D.F.
Teléfono: (55)52700400
E Mail: mxproductehs@mmm.com
Página web: www.3M.com.mx

1.4. Teléfono de emergencia.

(55)5270 2257, 01 800 202 0456

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido Inflamable: Categoría 2.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.

Peligro por aspiración, categoría 1.

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.

Carcinogenicidad, categoría 2.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (sistema nervioso central): Categoría 3.

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal
PELIGRO]

Símbolos

Llama I Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H315	Causa irritación a la piel
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H360	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H370	Causa daños a organismos Organismos sensorios
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema nervioso
H373	Puede causar daño a organismos a través de repetida o prolongada exposición Organismos sensorios
H402	Nocivo para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P101	Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes- No fumar.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Respuesta:

P302 + P352	Contacto con la piel: Lave con abundante jabón y agua
P332 + P313	Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
P331	No inducir vómito
P301 + P310	En caso de ingestión: Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P308 + P313	En caso de exposición: consiga atención médica
P370 + P378G	En caso de incendio: Utilizar un agente extintor adecuado para líquidos y sólidos inflamables como polvo químico o dióxido de carbono para apagarlo.

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	30 - 60
Xileno	1330-20-7	30 - 60
Etilbenceno	100-41-4	7 - 13
Tolueno	108-88-3	< 1
NO DECLARAR EN HDS - BENCENO	71-43-2	0 0.05
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	64742-53-6	0 0.0006
NO DECLARAR EN HDS - Colorantes	71819-51-7	0 0.00042

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

No inducir vómito. Conseguir atención médica

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción adecuados**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para líquidos y sólidos inflamables como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Hidrocarburos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial 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. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF). Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. 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. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. 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 su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Los vapores pueden llegar a largas distancias por el suelo hasta una fuente de ignición e incendiarse.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteger de la luz del sol. 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**

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etilbenceno	100-41-4	Conferencia Americana de Higienistas Industriales de Gobierno	VLA-ED (8h) 20 ppm	
Etilbenceno	100-41-4	Fabricante Quimico Rec Guid	TWA:25 ppm;STEL:75 ppm	
Etilbenceno	100-41-4	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	TWA(8 horas):435 mg/m3(100 ppm);STEL(15 minutos):545 mg/m3(125 ppm)	
Tolueno	108-88-3	Conferencia Americana de Higienistas Industriales de Gobierno	VLA-ED (8h) 20 ppm	
Tolueno	108-88-3	Fabricante Quimico Rec Guid	STEL: 75 ppm	Vía dérmica
Tolueno	108-88-3	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	TWA(8 horas):188 mg/m3(50 ppm)	Vía dérmica
Xileno	1330-20-7	Conferencia Americana de Higienistas Industriales de Gobierno	VLA-ED: :100 ppm; VLA-EC::150 ppm	
Xileno	1330-20-7	Fabricante Quimico Rec Guid	TWA:50 ppm;STEL:75 ppm	
Xileno	1330-20-7	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	TWA(8 horas):435 mg/m3(100 ppm);STEL(15 minutos):655 mg/m3(150 ppm)	
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	Fabricante Quimico Rec Guid	TWA:50 ppm	
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	64742-53-6	Fabricante Quimico Rec Guid	TWA:5 mg/m3	
Aceites minerales (no tratados y medianamente tratados)	64742-53-6	Conferencia Americana de	Valor limite no establecido	Controle todas las exposiciones

		Higienistas Industriales de Gobierno		
Aceite parafínico	64742-53-6	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m ³ ; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m ³	
NO DECLARAR EN HDS - BENCENO	71-43-2	Conferencia Americana de Higienistas Industriales de Gobierno	TWA:0.5 ppm;STEL:2.5 ppm	Vía dérmica
NO DECLARAR EN HDS - BENCENO	71-43-2	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	TWA(8 horas):3.2 mg/m ³ (1 ppm);STEL(15 minutos):16 mg/m ³ (5 ppm)	

Conferencia Americana de Higienistas Industriales de Gobierno : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales
Asociación Americana de Higiene Industrial : Asociación Americana de Higiene Industrial

Fabricante Químico Rec Guid : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México : México (LSO) NOM-010-STPS-1999 - Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral.

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.

Usar con extractor de ventilación o cabina de spray 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. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante. Utilizar con ventilación local adecuada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Llevar gafas/máscara de protección. 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. Llevar guantes de protección.

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

Alcohol polivinílico (PVA)

Polímero laminado

Protección respiratoria.

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

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Color rojo. Olor fuerte a solvente.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	118.3 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	11.1 °C
Rango de evaporación	7.1 [<i>Ref Std:Éter=1</i>]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	0.9 % volumen
Límites de inflamación (UEL)	6 % volumen
Presión de vapor	1,999.8 Pa [<i>@ 37.8 °C</i>]
Densidad de vapor	>=3 [<i>Ref Std:AIR=1</i>]
Densidad	0.82 g/ml
Densidad relativa	0.82 [<i>Ref Std:AGUA=1</i>]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	0.003 Pa-s [<i>Método de ensayo:Brookfield</i>]
Contaminantes peligrosos del aire	50.95 % En peso [<i>Método de ensayo:Calculado</i>]
Compuestos Orgánicos Volátiles	100.0 % En peso [<i>Método de ensayo:calculado por CARB title 2</i>]
Compuestos Orgánicos Volátiles	820 g/l [<i>Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD</i>]
Porcentaje de volátiles	100 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	820 g/l [<i>Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD</i>]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Metales alcalinos y alcalinotérreos

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
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:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar daños en los órganos en caso de inhalación.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, jadeos, ahogo, ardor en la boca, dificultad en la respiración, color azulado de la piel (cianosis) e incluso la muerte. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar daños en los órganos en caso de ingestión.

Efectos sobre órganos específicos:

Una sola exposición puede provocar:

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. 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 prolongada/repetida puede provocar:

La exposición prolongada o repetida, por inhalación, puede provocar:

Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 14.7 mg/l
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,200 mg/kg
Xileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3,523 mg/kg
Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15,433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 17.4 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4,769 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 2.2 mg/l
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante
Xileno	Conejo	Irritante suave
Etilbenceno	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave
Xileno	Conejo	Irritante suave
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

3M® ADHESIVO & REMOVEDOR DE BREA P.N. 38080, 38081, 38082.

Nombre	Especies	Valor
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Cobaya	No sensibilizante
Etilbenceno	Humano	No sensibilizante
Tolueno	Cobaya	No sensibilizante
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Cobaya	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In vivo	No mutagénico
Etilbenceno	In vivo	No mutagénico
Etilbenceno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Xileno	Dérmico	Rata	No carcinogénico
Xileno	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Xileno	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etilbenceno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
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
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Dérmico	Ratón	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Xileno	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis

3M® ADHESIVO & REMOVEDOR DE BREA P.N. 38080, 38081, 38082.

Xileno	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Etilbenceno	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 4.3 mg/l	preapareamiento y durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	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
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Dérmico	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	durante la gestación
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	Dérmico	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Conejo	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No causa efectos en o vía lactancia

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
Nafta (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	
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6.3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3.5 mg/l	No disponible
Xileno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Varias especies	NOAEL No disponible	

3M® ADHESIVO & REMOVEDOR DE BREA P.N. 38080, 38081, 38082.

			clasificación	animales		
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
Etilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL 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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	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

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Xileno	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 7.8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 3.5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	103 semanas

3M® ADHESIVO & REMOVEDOR DE BREA P.N. 38080, 38081, 38082.

Etilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3.4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 3.3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 4.2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación	corazón sistema inmune sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo sistema nervioso ojos sistema olfativo	Provoca daños 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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro por aspiración
Xileno	Peligro por aspiración
Etilbenceno	Peligro por aspiración
Tolueno	Peligro por aspiración
NO DECLARAR EN HDS - DESTILADOS HIDROTRATADOS DE PETRÓLEO NAFTÉNICOS LIGEROS	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: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

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
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	1.81 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.2 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	3.6 mg/l
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tolueno	108-88-3	Pez cypronodum variegatus	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	3.2 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.5 mg/l
Xileno	1330-20-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Laboratorio Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	Otros métodos
Xileno	1330-20-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.38 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	15	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.15	Otros métodos
Xileno	1330-20-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese 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. 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 Marítimo (IMDG)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropiado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de Empaque:No Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminante marino: No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Transporte Aéreo (IATA)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropiado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de Empaque:No Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminante marino: No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

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 clasificación 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.

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. 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 este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad 3 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

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.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las Hojas de Seguridad de Datos de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx