



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	34-5638-1	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	07/03/2023	Fecha de reemplazo:	16/09/2020

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Recubrimiento epóxico líquido Scotchkote™ 3M™ de grado 323+, Parte B

Números de identificación del producto

LH-A100-1964-1 LH-A100-2082-7 LH-A100-2082-8 80-6116-1748-3 80-6116-1750-9
80-6116-1773-1

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Recubrimiento., Parte B de un sistema de recubrimiento líquido de 2 partes

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Corrosión | Signo de exclamación | Peligro para la salud | Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la piel con agua/regadera.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

2.3. Otros peligros.

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas. Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Sienita nefelina	37244-96-5	30 - 50
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	7 - 20
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	7 - 20
Fenol Estirenado	61788-44-1	7 - 20
Talco	14807-96-6	7 - 20
Formaldehído, polímero con 1,3-bencenodietanamina y 4-(1,1-dimetiletil)fenol	133548-08-0	3 - 15
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	3 - 15
Trimetilhexametilendiamina	25620-58-0	1 - 5
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	1760-24-3	< 3
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	0.1 - 1.5
Amida/Polímero	Secreto Comercial	0.1 - 1.5
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	68845-16-9	< 0.5
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	64741-89-5	< 0.5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.018 ppm	Peligro de absorción cutánea
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcione gabinetes ventilados para el curado. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho de butilo

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - Hule butilo

Overol - Desechable, cubierto de caucho

Botas - Caucho

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Verde
Olor	Amina fuerte
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 93.3 °C
Punto de inflamación	> 93.3 °C [Método de prueba:Copa cerrada de Pensky-Martens]
Velocidad de evaporación	< 1 [Norma de referencia:BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1 % del volumen
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	7 % del volumen
Presión de vapor	6.7 Pa [Método de prueba:Calculado] [Detalles:a 25C, Ley de Raoult]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	> 1 [Norma de referencia:AIRE = 1]
Densidad	1.43 g/ml
Densidad relativa	1.43 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Ligero (menos que 10%)
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	13,000 - 20,000 mPa-s [@ 22.2 °C] [Método de prueba:Brookfield]
Compuestos orgánicos volátiles	0 g/l [Método de prueba:calculado según el método 24 de EPA] [Detalles:Como partes mixtas A y B]
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H2O y solventes exentos	No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Agentes reductores

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Amoniaco

Condiciones

Durante el almacenamiento

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición 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 acerca de 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:

Nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos dérmicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la pigmentación o coloración de la piel. Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Información adicional:

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

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	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >1 - =5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2,000 mg/kg
Sienita nefelina	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Sienita nefelina	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
P-Tert-Butilfenol	Dérmico	Conejo	LD50 2,318 mg/kg
P-Tert-Butilfenol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.6 mg/l
P-Tert-Butilfenol	Ingestión:	Rata	LD50 4,000 mg/kg
Fenol Estirenado	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Fenol Estirenado	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	Rata	LD50 1,470 mg/kg
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1.2 mg/l
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Ingestión:	Rata	LD50 980 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Trimetilhexametildiamina	Ingestión:	Rata	LD50 910 mg/kg
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Ingestión:	Rata	LD50 1,897 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 >1.49, <2.44 mg/L mg/l
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Ingestión:	Rata	LD50 1,897 mg/kg
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4 mg/l
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Sienita nefelina	Juicio profesional	Sin irritación significativa
P-Tert-Butilfenol	Conejo	Irritante
Fenol Estirenado	Conejo	Sin irritación significativa
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo

Recubrimiento epóxico líquido Scotchkote™ 3M™ de grado 323+, Parte B

M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Rata	Corrosivo
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Trimetilhexametildiamina	No disponible	Corrosivo
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Conejo	Irritante leve
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Conejo	Irritante leve
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	Conejo	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Sienita nefelina	Juicio profesional	Irritante leve
P-Tert-Butilfenol	Conejo	Corrosivo
Fenol Estirenado	Conejo	Irritante leve
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Conejo	Corrosivo
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Trimetilhexametildiamina	Conejo	Corrosivo
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Conejo	Corrosivo
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante leve
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Conejo	Corrosivo
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
P-Tert-Butilfenol	Humanos y animales	No clasificado
Fenol Estirenado	Ratón	Sensitizante
N-aminoetilpiperazina	Conejillo de indias	Sensitizante
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Conejillo de indias	Sensitizante
Trimetilhexametildiamina	Conejillo de indias	Sensitizante
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Varias especies animales	Sensitizante
Amida/Polímero	Ratón	No clasificado
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Varias especies animales	Sensitizante
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de	Valor
--------	--------	-------

	administración	
P-Tert-Butilfenol	In vitro	No es mutágeno
N-aminoetilpiperazina	In vivo	No es mutágeno
N-aminoetilpiperazina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	In vitro	No es mutágeno
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	In vivo	No es mutágeno
Talco	In vitro	No es mutágeno
Talco	In vivo	No es mutágeno
Trimetilhexametildiamina	In vivo	No es mutágeno
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	In vitro	No es mutágeno
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	In vivo	No es mutágeno
Aceite mineral blanco (petróleo)	In vitro	No es mutágeno
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	In vitro	No es mutágeno
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	In vivo	No es mutágeno
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
P-Tert-Butilfenol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
P-Tert-Butilfenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	2 generación
P-Tert-Butilfenol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 70 mg/kg/día	2 generación
P-Tert-Butilfenol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	2 generación
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 598 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 409 mg/kg/día	32 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 75 mg/kg/día	durante la gestación
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	1 generación
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 450 mg/kg	1 generación
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	1 generación
Talco	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
Trimetilhexametildiamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 120	2 generación

		masculina		mg/kg/día	
Trimetilhexametildiamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	2 generación
Trimetilhexametildiamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	28 días
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	durante la gestación
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/día	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/día	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/día	durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
P-Tert-Butilfenol	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Rata	LOAEL 5.6 mg/l	4 horas
N-aminoetilpiperazina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Inhalación	irritación respiratoria irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
P-Tert-Butilfenol	Ingestión:	sistema endocrino hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
P-Tert-Butilfenol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg	6 semanas
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	29 días
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	sistema hematopoyético sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 días
N-aminoetilpiperazina	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 0.2 mg/m3	13 semanas
N-aminoetilpiperazina	Inhalación	sistema hematopoyético ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 53.8 mg/m3	13 semanas
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 días

		nervioso riñón o vejiga				
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	Ingestión:	sistema endocrino sangre médula ósea	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	28 días
Talco	Inhalación	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Trimetilhexametildiamina	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 180 mg/kg/day	13 semanas
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Dérmico	piel sistema endocrino sistema hematopoyético riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,545 mg/kg/day	11 días
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Inhalación	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	90 días
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Inhalación	sistema hematopoyético ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.044 mg/l	90 días
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Ingestión:	sistema hematopoyético sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	28 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	hígado sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 días
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	Inhalación	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	90 días
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	Dérmico	sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Peligro de aspiración
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	Peligro de 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 ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Sienita nefelina	37244-96-5	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Bacteria	Experimental	17 horas	EC10	100 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	368 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	58 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	31 mg/l
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Protozoos ciliados	Experimental	60 horas	IC50	18.4 mg/l
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	14 mg/l
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Invertebrado	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	5.1 mg/l
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.9 mg/l
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	128 días	NOEC	0.01 mg/l
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.32 mg/l
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.73 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	362 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	1.35 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	5.6 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.6 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.42 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.2 mg/l
Talco	14807-96-6	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Formaldehído, polímero con 1,3-bencenodietanamina y 4-(1,1-dimetiletil)fenol	133548-08-0	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	66 mg/l
Formaldehído, polímero con 1,3-bencenodietanamina y 4-(1,1-dimetiletil)fenol	133548-08-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	0.179 mg/l
Formaldehído, polímero con 1,3-bencenodietanamina y 4-(1,1-dimetiletil)fenol	133548-08-0	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LL50	7.9 mg/l
Formaldehído, polímero con 1,3-bencenodietanamina y 4-(1,1-dimetiletil)fenol	133548-08-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	8.98 mg/l
Formaldehído, polímero con 1,3-bencenodietanamina y 4-(1,1-dimetiletil)fenol	133548-08-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0.01 mg/l
M-	1477-55-0	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l

Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina						
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	Bacteria	Experimental	16 horas	EC10	24 mg/l
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	28 mg/l
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	87.6 mg/l
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	15.2 mg/l
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	9.8 mg/l
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	4.7 mg/l
Trimetilhexametilendiamina	25620-58-0	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Trimetilhexametilendiamina	25620-58-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	29.5 mg/l
Trimetilhexametilendiamina	25620-58-0	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	31.5 mg/l
Trimetilhexametilendiamina	25620-58-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	16.3 mg/l
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	1760-24-3	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	67 mg/l
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	1760-24-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	168 mg/l
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	8.8 mg/l
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	1760-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3.1 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Mojarra	Experimental	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEL	> 100 mg/l
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	68845-16-9	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	168 mg/l
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	68845-16-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	8.8 mg/l
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	68845-16-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	81 mg/l

1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	68845-16-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	3.1 mg/l
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	64741-89-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	> 100 mg/l
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	64741-89-5	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Sienita nefelina	37244-96-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
Fenol Estirenado	61788-44-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	7 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Formaldehído, polímero con 1,3-bencenodietanamina y 4-(1,1-dimetiletil)fenol	133548-08-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	49 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) modificado
Trimetilhexametilendiamina	25620-58-0	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	37 % de eliminación de DOC (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	1760-24-3	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	39 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	1760-24-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	1.5 minutos (t 1/2)	
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	68845-16-9	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	39 %Remoción de DOC	
1,2-etanodiamina,	68845-16-9	Estimado Hidrólisis		Vida media	1.5 minutos (t 1/2)	

N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-				hidrolítica		
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON SOLVENTE	64741-89-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Sienita nefelina	37244-96-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.3	
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	88	OCDE305-Bioconcentración
P-Tert-Butilfenol	98-54-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3	OECD 117 log Kow método HPLC
Fenol Estirenado	61788-44-1	Experimental BCF - Pescado	10 días	Factor de bioacumulación	10395	
Talco	14807-96-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Formaldehído, polímero con 1,3-bencenodietanamina y 4-(1,1-dimetiletil)fenol	133548-08-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	<3.3	
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<2.7	OCDE305-Bioconcentración
M-Xileno-.Alfa.Alfa'.-Diamina	1477-55-0	Extrapolado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.18	OCDE 107- Método del matraz agitado
Trimetilhexametilendiamina	25620-58-0	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.7	OCDE 107- Método del matraz agitado
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	1760-24-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1,2-etanodiamina, N1-[3-(trimetoxisilil)propil]-	68845-16-9	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-3.4	
DESTILADOS DE PETROLEO, PARAFINA LIGERA REFINADA CON	64741-89-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

SOLVENTE						
----------	--	--	--	--	--	--

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos**13.1. Métodos de eliminación/desecho**

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte**Transporte por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)**

Número UN:UN2735

Nombre de envío apropiado:Aminas, líquido, corrosivo, N.O.S.

Nombre técnico:(M-XILENO-ALFA,ALFA-DIAMINA y N-AMINOETILPIPERAZINA)

Clase/División de peligro:8

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Prohibido:Empaque de 3M no cumple los requerimientos de las agencias regulatorias

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla**

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: *3 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones 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 utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co