

MEDIOAMBIENTALMENTE PELIGROSA, (DIETHYLTOLUENEDIAMINE), III, --.

IMDG-CODE UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (DIETHYLTOLUENEDIAMINE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (DIETHYLTOLUENEDIAMINE), III.

Componente 2

ADR/RID: UN3082, NO RESTRINGIDO POR LA PROVISION ESPECIAL 375, EXENCION SUSTANCIA MEDIOAMBIENTALMENTE PELIGROSA, (DICYCLOHEXYLMETHANE 4,4-DIISOCYANATE), III, --.

IMDG-CODE UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (DICYCLOHEXYLMETHANE 4,4-DIISOCYANATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (DICYCLOHEXYLMETHANE 4,4-DIISOCYANATE), III.

ETIQUETA DEL KIT

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Contiene:

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina; Diisocianato de metilendifenilo; Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisisocianato; Diisocianato de 4,4'-dicrolohexilmetano; Dietilmetilbencenodiamina

INDICACIONES DE PELIGRO:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema endocrino hígado
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260A	No respirar los vapores.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.

Eliminación:

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

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

Frases de peligro <=125 ml

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P260A	No respirar los vapores.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Consultar la Ficha de Datos de Seguridad para los % de componentes con valores desconocidos (www.3M.com/msds).

Información revisada:

Información del kit: declaración de riesgo para órganos diana CLP. - se modificó información.

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.

Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se añadió información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2020, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	18-0723-9	Número de versión:	3.01
Fecha de revisión:	12/11/2020	Sustituye a:	29/03/2019
Número de versión del transporte:			

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

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

1.1. Identificación del producto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

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

Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
4,4'-Metilen-di(isocianato de ciclohexilo)	5124-30-1	225-863-2	15 - 40
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	202-966-0	< 5
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisisocianato	39310-05-9		< 2
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	247-714-0	<= 0,5

INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P261A	Evitar respirar los vapores.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

Frases de peligro <=125 ml

H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A**Consejos de prudencia <=125 ml****Prevención:**

P261A Evitar respirar los vapores.
 P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada a otros isocianatos.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Metiloxirano, polímero con oxirano, eter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis(4-isocianatociclohexano)	67837-35-8			40 - 70	Sustancia no clasificada como peligrosa
4,4'-Metilen-di(isocianato de ciclohexilo)	5124-30-1	225-863-2	01-2119457437-31	15 - 40	Toxicidad aguda, categoría 2, H330; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335 - Nota 2
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	202-966-0		< 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Carcinogeneicidad, categoría 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisisocianato	39310-05-9			< 2	Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Carcinogeneicidad, categoría 2, H351; STOT SE 3, H335;

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

					STOT RE 2, H373
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	247-714-0		<= 0,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Carcinogeneicidad, categoría 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C
Negro de humo	1333-86-4	215-609-9		0,05 - 0,5	Sustancia con límite de exposición profesional

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

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

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

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

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. Métodos de extinción.**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia
Aldehídos

Condiciones
Durante la Combustión

Isocianatos	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Cianuro de hidrógeno	Durante la Combustión
Óxidos de Nitrógeno	Durante la Combustión
Vapor tóxico, gas, partícula	Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. 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. 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. Poner solución descontaminante de isocianatos (90% agua, 8% amonio concentrado, 2% detergente) sobre el derrame y dejar reaccionar durante 10 minutos. O poner agua sobre el derrame y dejar reaccionar durante más de 30 minutos. Cubrir con material absorbente. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor apto para el transporte pero no sellar durante 48 horas para evitar la sobrepresión. 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. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor.

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8

para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):0.052 mg/m3(0.005 ppm)	Sensibilizante
Negro de humo	1333-86-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3	
4,4'-Metilen-di(isocianato de ciclohexilo)	5124-30-1	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horass):0.055 mg/m3(0.005 ppm)	Sensibilizante

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

Procedimientos recomendados de seguimiento: Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas.

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
-----------------	--------------------	------------------------------

Caucho de butilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Fluoroelastómero	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Caucho de nitrilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Apariencia

Forma física
Color

Líquido
Negro

Forma física específica:

Olor

Umbral de olor

pH

Punto/intervalo de ebullición

Punto de fusión

Inflamabilidad (sólido, gas)

Propiedades explosivas:

Propiedades oxidantes:

Punto de inflamación

Temperatura de autoignición

Límites de inflamación (LEL)

Límites de inflamación (UEL)

Presión de vapor

Densidad relativa

Solubilidad en agua

Solubilidad-no-agua

Coefficiente de partición: n-octanol/agua

Rango de evaporación

Densidad de vapor

Temperatura de descomposición

Viscosidad

Densidad

Líquido viscoso

Olor suave

No hay datos disponibles

No aplicable

$\geq 204,4$ °C

No hay datos disponibles

No aplicable

No clasificado.

No clasificado.

$\geq 143,3$ °C [*Método de ensayo:*Copa cerrada (Tagliabue)]

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

≤ 0 Pa [*@ 20 °C*]

1,056 [*Ref Std:*AGUA=1]

Insignificante

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

≤ 1 [*Detalles:*Gelifica cuando se expone a la humedad.]

≥ 1 [*Ref Std:*AIR=1]

No hay datos disponibles

1.500 - 2.400 mPa-s [*@ 20 °C*] [*Método de ensayo:*Brookfield]

1,056 g/ml [*Ref Std:*AGUA=1]

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

Peso molecular

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

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.

Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

10.5 Materiales incompatibles.

Agua

Ácidos fuertes

Bases fuertes

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si el recipiente puede ventilar a la atmósfera para prevenir un aumento de presión.

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 estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

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. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

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.

Efectos adicionales sobre la salud:**La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.**

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
4,4'-Metilen-di(isocianato de ciclohexilo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
4,4'-Metilen-di(isocianato de ciclohexilo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,434 mg/l
4,4'-Metilen-di(isocianato de ciclohexilo)	Ingestión:	Rata	LD50 9.900 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisocianato	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisocianato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisocianato	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Diisocianato de metilen-difenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Diisocianato de metilen-difenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Diisocianato de metilen-difenilo	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisocianato	Clasificación oficial.	Irritante
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Diisocianato de metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante severo
Homopolímero de benceno, 1,1'-Metilbisocianato	Clasificación oficial.	Irritante severo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Diisocianato de metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Sensibilización
Homopolímero de benceno, 1,1'-Metilbisocianato	Clasificación oficial.	Sensibilización
Diisocianato de metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Humano	Sensibilización
Homopolímero de benceno, 1,1'-Metilbisocianato	Humano	Sensibilización
Diisocianato de metilen-difenilo	Humano	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Homopolímero de benceno, 1,1'-Metilbisocianato	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de metilen-difenilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Homopolímero de benceno, 1,1'-Metilbisocianato	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Diisocianato de metilen-difenilo	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisocianato	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Diisocianato de metilen-difenilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisocianato	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Diisocianato de metilen-difenilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	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
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisocianato	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Diisocianato de metilen-difenilo	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
----------	-------	-----------	------	------------	-----------------------	---------------------

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

Metiloxirano, polímero con oxirano, eter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis(4-isocianatociclohexano)	67837-35-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
4,4'-Metilendi(isocianato de ciclohexilo)	5124-30-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	7,07 mg/l
4,4'-Metilendi(isocianato de ciclohexilo)	5124-30-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>5 mg/l
4,4'-Metilendi(isocianato de ciclohexilo)	5124-30-1	Pez cebrá	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,2 mg/l
4,4'-Metilendi(isocianato de ciclohexilo)	5124-30-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	1,2 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendi-difenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendi-difenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendi-difenilo	101-68-8	Pez cebrá	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendi-difenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendi-difenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbis(isocianato)	39310-05-9	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Diisocianato de metilendi-difenilo	26447-40-5	Pulga de agua	Estimado		Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4		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
Metiloxirano, polímero con oxirano, eter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilenbis(4-isocianatociclohexano)	67837-35-8	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
4,4'-Metilendi(isocianato de ciclohexilo)	5124-30-1	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	1.97 horas (t 1/2)	Otros métodos
4,4'-Metilendi(isocianato de ciclohexilo)	5124-30-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro
Diisocianato de 4,4'-metilendi-difenilo	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Otros métodos
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbis(isocianato)	39310-05-9	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbis(isocianato)	39310-05-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Diisocianato de metilendi-difenilo	26447-40-5	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Diisocianato de metilendi-difenilo	26447-40-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o			N/A	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

		insuficientes				
--	--	---------------	--	--	--	--

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Metiloxirano, polímero con oxirano, eter con 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero con 1,1'-metilénbis(4-isocianatociclohexano)	67837-35-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Metilén-di(isocianato de ciclohexilo)	5124-30-1	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.03	Otros métodos
Diisocianato de 4,4'-metilén-difenilo	101-68-8	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Homopolímero de benceno, 1,1'-Metilbisisocianato	39310-05-9	Estimado BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
Diisocianato de metilén-difenilo	26447-40-5	Estimado BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR: UN3082; Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (diisocianato de 4,4'-d ciclohexilmetano); 9; III; (E); M6.

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Dicyclohexylmethane 4, 4-Diisocyanate); 9; III.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Dicyclohexylmethane 4, 4-Diisocyanate); 9; III;

Marine Pollutant: Dicyclohexylmethane 4, 4-Diisocyanate; EMS: FA, SF.

Exención: En recipientes que contengan una cantidad neta, menor o igual a 5 l ó 5 kg, ya sean embalajes únicos o interiores, podrá aplicarse cuando proceda la disposición especial 375 (ADR), la exención 2.10.2.7 (IMDG) o la disposición especial A197 (IATA).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Carcinogenicidad**

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Carcinogenicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Homopolímero de benceno,1,1'-Metilbisisocianato	39310-05-9	Carcinogenicidad, categoría 2	Clasificado por 3M de acuerdo al Reglamento (CE) N°1272/2008
Negro de humo	1333-86-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Carcinogenicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Información revisada:

Teléfono de la Compañía - se añadió información.
Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Respuesta - se modificó información.
CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se eliminó información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Sección 09: Color - se añadió información.
Sección 09: Olor - se añadió información.
Secciones 3 y 9: Olor, color - se eliminó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Clasificación - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se eliminó información.
Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se añadió información.
Sección 16: disclaimer - se eliminó información.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	18-0718-9	Número de versión:	3.00
Fecha de revisión:	29/03/2019	Sustituye a:	04/01/2018
Número de versión del transporte:			

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

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

1.1. Identificación del producto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

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

Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Dietilmetilbencenodiamina	68479-98-1	270-877-4	7 - 13
m-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	216-032-5	1 - 5

INDICACIONES DE PELIGRO:

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema endocrino hígado
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260A	No respirar los vapores.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Eliminación:

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

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

Frases de peligro <=125 ml

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
-------	---

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B**Respuesta:**

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	9082-00-2			60 - 100	Sustancia no clasificada como peligrosa
Dietilmetilbencenodiamina	68479-98-1	270-877-4		7 - 13	Toxicidad aguda, categoría 4, H312; Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irrit. ocular 2., H319; STOT RE 2, H373; Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1 - Nota C
Trimetilolpropano poli(oxipropileno)triéter	25723-16-4	500-041-9		4 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
m-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	216-032-5		1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Corrosión cutánea, categoría 1B, H314; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Peligro acuático crónico, categoría 3, H412

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

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

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

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de Nitrógeno
Vapor tóxico, gas, partícula

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. 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. 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. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase.

Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/ facial conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en

base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas.

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Caucho de butilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Fluoroelastómero	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Neopreno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Viscoso
Apariencia / Olor	Ligero olor a amoniaco, color variable ambar o verdoso de claro a oscuro.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	>=210 °C
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	>=143,3 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada (Tagliabue)]
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	1,035 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
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>
Rango de evaporación	<=1 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Densidad de vapor	>=1 [<i>Ref Std:</i> AIR=1]
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	1.200 - 2.200 mPa-s

Densidad 1,035 g/ml

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) *No hay datos disponibles*

Peso molecular *No hay datos disponibles*

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.

Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

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 siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

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.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B**Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:**La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.**

Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. Efectos Endocrinos: entre los síntomas pueden incluirse interrupción de la función gonadal, adrenal, pancreática o de tiroides; cambios en la producción hormonal, alteraciones en la circulación de los niveles hormonales; y/o cambios en los tejidos como respuesta a las hormonas.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas. Se observó el incremento de tumores en el hígado, la tiroides y posiblemente las glándulas mamarias en ratas que recibieron DETDA (CAS No. 68479-98-1) en su dieta durante dos años.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE 2.000 - 5.000 mg/kg
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Dietilmetilbencenodiamina	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dietilmetilbencenodiamina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,61 mg/l
Dietilmetilbencenodiamina	Ingestión:	Rata	LD50 472 mg/kg
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.500 mg/kg
m-fenilenbis(metilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
m-fenilenbis(metilamina)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1,2 mg/l
m-fenilenbis(metilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 980 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Dietilmetilbencenodiamina	Conejo	Irritación no significativa
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	Conejo	Irritación no significativa
m-fenilenbis(metilamina)	Rata	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Dietilmetilbencenodiamina	Conejo	Irritante severo
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	Conejo	Irritante suave
m-fenilenbis(metilamina)	Conejo	Corrosivo

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Dietilmetilbencenodiamina	Humano	No clasificado
m-fenilenbis(metilamina)	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Dietilmetilbencenodiamina	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dietilmetilbencenodiamina	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
m-fenilenbis(metilamina)	In Vitro	No mutagénico
m-fenilenbis(metilamina)	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dietilmetilbencenodiamina	Ingestión:	Rata	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
m-fenilenbis(metilamina)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generación
m-fenilenbis(metilamina)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 450 mg/kg	1 generación
m-fenilenbis(metilamina)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generación

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
m-fenilenbis(metilamina)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	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
Dietilmetilbencenodiamina	Ingestión:	hígado	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,4 mg/kg/day	24 meses
Dietilmetilbencenodiamina	Ingestión:	sistema endocrino	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 meses
Dietilmetilbencenodiamina	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2,8 mg/kg/day	24 meses
Dietilmetilbencenodiamina	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 meses
Dietilmetilbencenodiamina	Ingestión:	corazón piel huesos, dientes,	No clasificado	Rata	NOAEL 3,5 mg/kg/day	24 meses

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

		uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso sistema respiratorio				
m-fenilenbis(metilamina)	Ingestión:	sistema endocrino sangre médula ósea	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	28 días

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	9082-00-2	Inland Silverside	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	650 mg/l
Dietilmetilbencenodiamina	68479-98-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	104 mg/l
Dietilmetilbencenodiamina	68479-98-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,5 mg/l
Dietilmetilbencenodiamina	68479-98-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	32 mg/l
Trimetilolpropano poli(oxipropileno)triéter	25723-16-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Trimetilolpropano poli(oxipropileno)triéter	25723-16-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Trimetilolpropano poli(oxipropileno)triéter	25723-16-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Trimetilolpropano poli(oxipropileno)triéter	25723-16-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Trimetilolpropano poli(oxipropileno)triéter	25723-16-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	8,5 mg/l
m-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	28 mg/l
m-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	87,6 mg/l
m-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	15,2 mg/l
m-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	9,8 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

m-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	4,7 mg/l
--------------------------	-----------	---------------	--------------	---------	--------------------------------------	----------

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	9082-00-2	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Dietilmetilbencenodiamina	68479-98-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<1 % DBO/DBO teórica	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trimetilolpropano poli(oxipropileno)triéter	25723-16-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 % DBO/DBO teórica	Otros métodos
m-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	49 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	9082-00-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dietilmetilbencenodiamina	68479-98-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.4	Otros métodos
Trimetilolpropano poli(oxipropileno)triéter	25723-16-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.8	Otros métodos
m-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/regional/nacional/internacional aplicable.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080409*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127*	Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR: UN3082; Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Diethyltoluenediamine); 9; III; (E); M6.

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Diethyltoluenediamine); 9; III.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Diethyltoluenediamine); 9; III; Marine Pollutant: Diethyltoluenediamine; EMS: FA, SF.

Exención: En recipientes que contengan una cantidad neta, menor o igual a 5 l ó 5 kg, ya sean embalajes únicos o interiores, podrá aplicarse cuando proceda la disposición especial 375 (ADR), la exención 2.10.2.7 (IMDG) o la disposición especial A197 (IATA).

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 disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. 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". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

Sección 2: <125ml Peligro - Cat 1 Órgano diana repetido - se eliminó información.
Sección 2: <125ml Peligro - Cat 2 Órgano diana repetido - se eliminó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.
Etiquetado: CLP peligro para determinados órganos - se modificó información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos - se modificó información.
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se eliminó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.
Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.

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

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es