



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2014, 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:	07-9764-7	Número de versión:	4.03
Fecha de revisión:	22/12/2014	Sustituye a:	31/07/2014
Número de versión del transporte:	1.00 (08/07/2011)		

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™ Promotor de adhesión No. 86A

Números de Identificación de Producto

70-0707-4280-7

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

Usos identificados.

Promotor de adhesión industrial

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

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.

91 321 60 00

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225

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

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Fácilmente inflamable; F; R11

Irritante; Xi; R41

R67

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

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

PALABRAS DE ADVERTENCIA
PELIGRO]

Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Isopropanol	67-63-0	55 - 65
n-propanol	71-23-8	30 - 40

INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261A	Evitar respirar los vapores.
P280A	Llevar 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.
P370 + P378G	En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

6% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 6% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Símbolo(s)



Fácilmente



Irritante

inflamable

Contiene:

n-propanol

Frases de Riesgo:

R11 Fácilmente inflamable.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Consejos de prudencia:

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.No fumar.
S39A Llevar protección ocular.
S26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Isopropanol	67-63-0	EINECS 200-661-7	55 - 65	F:R11; Xi:R36; R67 (EU) Líqu. Inflam. 2., H225; Irrit. ocular 2., H319; STOT SE 3, H336 (CLP)
n-propanol	71-23-8	EINECS 200-746-9	30 - 40	F:R11; Xi:R41; R67 (EU) Líqu. Inflam. 2., H225; Daño ocular, Categoría 1, H318; STOT SE 3, H336 (CLP)
Resina de poliamida	Secreto comercial		5 - 10	
Agua	7732-18-5	EINECS 231-791-2	1 - 5	

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

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 de extinción apropiado para líquidos inflamable, como polvo químico o dióxido de carbono, para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. 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. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con agua y detergente. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si existe la posibilidad de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Isopropanol	67-63-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):500 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):1000 mg/m3(400 ppm)	
n-propanol	71-23-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):500 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):1000 mg/m3(400 ppm)	Vía dérmica

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

CELL: Umbral superior

Valores límite biológicos

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Isopropanol	67-63-0	España	VLBs	Acetonato	Orina	EOW	40 mg/l

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5
EOW: Fin de semana de trabajo.

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. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

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 nitrilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Protección respiratoria.

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

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

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Transparente, con olor a disolvente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	Aproximadamente 82,8 °C
Punto de fusión	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	11,7 °C [<i>Método de ensayo: Copa cerrada</i>]
Temperatura de autoignición	398,9 °C
Límites de inflamación (LEL)	2 % volumen
Límites de inflamación (UEL)	12,7 % volumen
Presión de vapor	4.399,6 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidad relativa	0,82 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>]
Solubilidad en agua	Apreciable
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	2,1 [<i>Ref Std: AIR=1</i>]
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>

Viscosidad 0,05 - 0,1 Pa-s [@ 23 °C]

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles 741 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
COV menor que H2O y disolventes exentos 761 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

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.

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

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 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. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

Pérdida de grasa cutánea: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, picor, sequedad y formación de grietas en la piel.

Contacto con los ojos:

3M™ Promotor de adhesión No. 86A

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:

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 única puede causar efectos en órganos diana:**

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

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	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE 2.000 - 5.000 mg/kg
Isopropanol	Dérmico	Conejo	LD50 12.870 mg/kg
Isopropanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 72,6 mg/l
Isopropanol	Ingestión:	Rata	LD50 4.710 mg/kg
n-propanol	Dérmico	Conejo	LD50 4.000 mg/kg
n-propanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 34 mg/l
n-propanol	Ingestión:	Rata	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Isopropanol	Varias especies animales	Irritación no significativa
n-propanol	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Isopropanol	Conejo	Irritante severo
n-propanol	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Isopropanol	Cobaya	No sensibilizante
n-propanol	Cobaya	No sensibilizante

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
Isopropanol	In Vitro	No mutagénico
Isopropanol	In vivo	No mutagénico
n-propanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Isopropanol	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
n-propanol	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
Isopropanol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la organogénesis
Isopropanol	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	LOAEL 9 mg/l	durante la gestación
n-propanol	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	6 semanas
n-propanol	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	durante la gestación

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
Isopropanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Isopropanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Isopropanol	Inhalación	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cobaya	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
Isopropanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
n-propanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Ratón	NOAEL 5 mg/l	4 horas
n-propanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	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
Isopropanol	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
Isopropanol	Inhalación	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 12 mg/l	13 semanas

3M™ Promotor de adhesión No. 86A

Isopropanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas
n-propanol	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 70 mg/kg/day	83 semanas
n-propanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 70 mg/kg/day	83 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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Isopropanol	67-63-0	Algas	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.400 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6.120 mg/l
n-propanol	71-23-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.480 mg/l
n-propanol	71-23-8	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	3.000 mg/l
n-propanol	71-23-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3.642 mg/l
n-propanol	71-23-8	Algas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	4.480 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	30 mg/l
Resina de poliamida	Secreto comercial		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
n-propanol	71-23-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.8 días (t 1/2)	Otros métodos
Resina de poliamida	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
n-propanol	71-23-8	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	73 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Isopropanol	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Resina de poliamida	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Isopropanol	67-63-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.05	Otros métodos
n-propanol	71-23-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.25	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

070104* Otros disolventes orgánicos, detergentes y licores madre acuosos
200113* Disolventes

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

70-0707-4280-7

ADR/RID: UN1866, SOLUCIÓN DE RESINAS, CANTIDADES LIMITADAS, 3., II , (E), Código Clasificación ADR: F1, EXENTO DE SP 640, ENVASADO SEGÚN P001.

IMDG-CODE UN1866, RESIN SOLUTION, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1866, RESIN SOLUTION, 3., II .

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 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 producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H225 Líquidos y vapores muy inflamables.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Lista de frases R relevantes

R11 Fácilmente inflamable.
R36 Irrita los ojos.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 2: Información elementos de la etiqueta - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - 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.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Encabezado sobre efectos adicionales sobre la salud - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ingestión - se modificó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.
Sección 11: Encabezado de la exposición única puede provocar efectos en órganos diana - se modificó información.
Sección 11: componentes descrita no en tablas de texto - se modificó información.
Sección 8: tabla VLB - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se añadió información.
Sección 11: Texto de peligro por aspiración - se añadió información.
Sección 11: Texto Sensibilización de las vías respiratorias se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Especies - se añadió información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Valores - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño ocular grave - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño ocular grave - Especies - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño ocular grave - Valores - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Especies - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Valores - se añadió información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Ruta - se añadió información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Valores - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Título - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Ruta - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - órganos diana - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Valores - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Especies - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Resultados de las pruebas - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Duración de la exposición - se añadió información.
Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Nombre se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Ruta se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Órganos específicos se

añadió información. - se añadió información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Valor**** se añadió información. - se añadió información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Especies**** se añadió información. - se añadió información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Resultado de ensayo**** se añadió información. - se añadió información.

****Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Duración de la exposición**** se añadió información. - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Ruta - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Valores - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Resultados de las pruebas - se añadió información.

Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Ruta - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Valores - se añadió información.

Sección 8: datos de guantes - cabecera Grosor - se añadió información.

Sección 8: datos de guantes - cabecera Grosor - se añadió información.

Sección 8: datos de guantes - cabecera Tiempo de penetración - se añadió información.

Sección 8: valor datos de guantes - se añadió información.

Sección 8: Protección de la piel - información sobre guantes recomendados - se eliminó información.

Sección 11: Título de la tabla Duración de la exposición - se eliminó información.

Sección 11: Título de la tabla Resultado de ensayo - 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.

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