



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2018,3M Company.

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

<b>Número de Documento:</b>	25-1630-0	<b>Número de versión:</b>	2.02
<b>Fecha de publicación</b>	2018/11/05	<b>Sustituye a:</b>	2016/07/04

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) ADHESIVO 80 IMPRIMANTE 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive

#### Números de Identificación de Productos

62-4996-4955-6 62-4996-4959-8 62-4996-4960-6 TM-0000-3643-3

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Adhesivo en aerosol.

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.

Serios daños a los ojos/ irrimación : categoría 2B

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.

Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.

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

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de señal**

PELIGRO]

**Símbolos**

Llama [Signo de exclamación I Daños a la salud I

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H222	Aerosol extremadamente inflamable
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H320	Causa irritación a los ojos
H316	Causa irritación leve de la piel.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H360	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema nervioso Organismos sensorios
H401	toxico para la vida acuática
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**General:**

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

**Prevención:**

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de usado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280E	Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P304 + P312	En caso de inhalación: llame a un centro de intoxicación o a un Doctor si no se siente bien
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
P332 + P313	En caso de exposición: consiga atención médica
P308 + P313	

**Almacenamiento:**

**3M(TM) ADHESIVO 80 IMPRIMANTE 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive**

P410 + P412  
P405

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.  
Almacenar en sitios cerrados

**Eliminación:**

P501

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

**2.3. Otros peligros.**

El mal uso intencionado, concentrando e inhalando deliberadamente el contenido puede ser nocivo o mortal.

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este Material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Acetato de metilo	79-20-9	30 - 40
Dimetileter	115-10-6	25 - 35
Componentes no peligrosos (NJTS Reg. No. 04499600-6698)	Secreto comercial	10 - 30
Ciclohexano	110-82-7	10 - 20
Tolueno	108-88-3	1 - 6
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	1 - 5
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	0.1 1
Colofonia	8050-09-7	0 0.5

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

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

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

**En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable.

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

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

## 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

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

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Aldehídos	Durante la Combustión
Formaldehído	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión

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

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Desechar el material recogido lo antes posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Tolueno	108-88-3	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Tolueno	108-88-3	Peru OELs	TWA(8 horas):188 mg/m3(50 ppm)	PIEL
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH	VLA-ED (8 horas): 100 ppm	
Ciclohexano	110-82-7	Peru OELs	TWA(8 horas):344 mg/m3(100 ppm)	
Dimetileter	115-10-6	AIHA	TWA:1880 mg/m3(1000 ppm)	
Dimetileter	115-10-6	Peru OELs	TWA(8 horas):1888 mg/m3(1000 ppm)	
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	ACGIH	TWA(fracción respirable):2 mg/m3;STEL(fracción respirable):10 mg/m3	
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	Peru OELs	TWA(como polvo)(8 horas):10 mg/m3;TWA(como humo)(8 horas):2 mg/m3;STEL(as fume)(15 minutos):10 mg/m3	
Acetato de metilo	79-20-9	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	
Acetato de metilo	79-20-9	Peru OELs	TWA(8 horas):638 mg/m3(200 ppm);STEL(15 minutos):798 mg/m3(250 ppm)	
Colofonia	8050-09-7	ACGIH	Valor límite no establecido	Sensibilizante dérmico / respiratorio. Controle todas las exposiciones a niveles tan bajos como sea posible
Colofonia	8050-09-7	Peru OELs	Valor límite no establecido	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

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

**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 purificador de aire de máscara completa adecuado para vapores orgánicos

Respiradores para vapores orgánicos pueden tener una vida útil corta

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

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Apariencia / Olor</b>	Color claro a amarillo, olor dulce frutal
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ Intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	-41.1 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Tagliabue Open Cup]
<b>Rango de evaporación</b>	1.9 [ <i>Ref Std:</i> Éter=1]
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad de vapor</b>	> 1 [ <i>Ref Std:</i> AIR=1]
<b>Densidad</b>	0.835 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	0.835 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Viscosidad</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	<=714 g/l [ <i>Detalles:</i> Contenido COV UE]
<b>Porcentaje de volátiles</b>	85.5 % En peso
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	<=631 g/l [ <i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	<=5.27 lb/gal [ <i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	<=53.6 % [ <i>Método de ensayo:</i> calculado por CARB title 2]
<b>Contenido en sólidos</b>	10 - 20 %

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad.**

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

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor  
Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Signos y Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

#### Ingestión:

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

#### Efecto adicionales de Salud

#### Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo

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

**Una prolongada o repetida exposición puede causar efectos en órganos diana**

Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

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

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Acetato de metilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Acetato de metilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 49 mg/l
Acetato de metilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Dimetileter	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 164,000 ppm
Ciclohexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ciclohexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 32.9 mg/l
Ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 6,200 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg
Componentes no peligrosos (NJTS Reg. No. 04499600-6698)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Componentes no peligrosos (NJTS Reg. No. 04499600-6698)	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Colofonia	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,500 mg/kg
Colofonia	Ingestión:	Rata	LD50 7,600 mg/kg
NUC - Oxido de Zinc	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
NUC - Oxido de Zinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.7 mg/l
NUC - Oxido de Zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Acetato de metilo	Conejo	Irritación no significativa
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante

**3M(TM) ADHESIVO 80 IMPRIMANTE 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive**

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante
Colofonia	Conejo	Irritación no significativa
NUC - Oxido de Zinc	Humanos y animales	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Acetato de metilo	Conejo	Irritante moderado
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Conejo	Irritación no significativa
Colofonia	Conejo	Irritante suave
NUC - Oxido de Zinc	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Acetato de metilo	Humano	No clasificado
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Cobaya	No clasificado
Colofonia	Cobaya	Sensibilización
NUC - Oxido de Zinc	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Colofonia	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Acetato de metilo	In Vitro	No mutagénico
Acetato de metilo	In vivo	No mutagénico
Dimetileter	In Vitro	No mutagénico
Dimetileter	In vivo	No mutagénico
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	In vivo	No mutagénico
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
NUC - Oxido de Zinc	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
NUC - Oxido de Zinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dimetileter	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	Humanos y	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

		animales	
--	--	----------	--

**Toxicidad para la reproducción**

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetileter	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 40,000 ppm	durante la organogénesis
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 6.9 mg/l	2 generación
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	durante la organogénesis
NUC - Oxido de Zinc	Ingestión:	No clasificado para reproducción y / o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/day	preapareamiento y 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
Acetato de metilo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Inhalación	ceguera	No clasificado		NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
Dimetileter	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 10,000 ppm	30 minutos
Dimetileter	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 100,000 ppm	5 minutos
Ciclohexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	

**3M(TM) ADHESIVO 80 IMPRIMANTE 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive**

Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	NOAEL 6.5 mg/l	4 horas
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	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
Acetato de metilo	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	28 días
Acetato de metilo	Inhalación	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 6.1 mg/l	28 días
Dimetileter	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 25,000 ppm	2 años
Dimetileter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20,000 ppm	30 semanas
Ciclohexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1.7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 2.7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 8.6 mg/l	30 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo   sistema nervioso   ojos   sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético   sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gatrointestinal	No clasificado	Varias especies	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas

**3M(TM) ADHESIVO 80 IMPRIMANTE 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive**

				animales		
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	LOAEL 4.6 mg/l	6 meses
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.9 mg/l	13 semanas
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0.6 mg/l	90 días
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sangre   hígado   músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 5.6 mg/l	12 semanas
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Inhalación	corazón	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1.3 mg/l	90 días
NUC - Oxido de Zinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días
NUC - Oxido de Zinc	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula	No clasificado	Otro	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Ciclohexano	Peligro por aspiración
Tolueno	Peligro por aspiración
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Peligro por aspiración

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.**
**Peligro acuático agudo:**

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

**Peligro acuático crónico:**

**3M(TM) ADHESIVO 80 IMPRIMANTE 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive**

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Acetato de metilo	79-20-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>120 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,026.7 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	120 mg/l
Dimetileter	115-10-6	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>4,100 mg/l
Dimetileter	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>4,400 mg/l
Componentes no peligrosos (NJTS Reg. No. 04499600-6698)	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.9 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	1.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	0.74 mg/l
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	8.2 mg/l
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con	64742-48-9	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel 50%	3.1 mg/l

hidrógeno						
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	4.5 mg/l
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.5 mg/l
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	2.6 mg/l
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0.21 mg/l
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	Concentración Letal 50%	0.24 mg/l
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.057 mg/l
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	96 horas	Concentración efectiva 10%	0.026 mg/l
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	Otros crustáceos	Estimado	24 días	Concentración de no efecto observado	0.007 mg/l
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	30 días	Concentración de no efecto observado	0.049 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto Nivel 50%	911 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>1 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	70 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Dimetileter	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Dimetileter	115-10-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test

Componentes no peligrosos (NJTS Reg. No. 04499600-6698)	Secreto comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	Otros métodos
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	10 % DBO / ThDBO	OECD 301D - Closed Bottle Test
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Colofonia	8050-09-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.18	Otros métodos
Dimetileter	115-10-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Componentes no peligrosos (NJTS Reg. No. 04499600-6698)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	129	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	Otros métodos
Nafta (petróleo), fracción pesada	64742-48-9	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M(TM) ADHESIVO 80 IMPRIMANTE 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive**

tratada con hidrógeno		para la clasificación				
NUC - Oxido de Zinc	1314-13-2	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Colofonia	8050-09-7	Estimado BCF - Rainbow Tr	20 días	Factor de bioacumulación	129	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

**SECCIÓN 14: Información de Transporte****Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**UN1950, UN1950

**Nombre Apropriado del Embarque:**Aerosol , Inflamable, AEROSOL, NO INFLAMABLE

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**2.1

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque**No asignado

**Cantidad limitada:**Si

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminatne marino** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

**Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:**UN1950, UN1950

**Nombre Apropriado del Embarque:**Aerosol , Inflamable, AEROSOL, NO INFLAMABLE

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**2.1

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminatne marino** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

**TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:**No aplicable

**Número UN:**UN1950

**Nombre Apropriado del Embarque:**Aerosol , Inflamable

**Nombre técnico:**No aplicable

**Clase de Riesgo/División:**2.1

**Riesgo Secundario:**No aplicable

**Grupo de Empaque:**No aplicable

**Cantidad limitada:**Si

**Contaminante Marino:**2.1 gases inflamables

**Nombre técnico de contaminatne marino:**No aplicable

**Otras descripciones de productos peligrosos:**No aplicable

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener 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". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

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

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

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

**La Hoja de Seguridad está disponible en [Solution.3m.com.pe](http://Solution.3m.com.pe)**