



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2011, 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.

<b>Número de Documento:</b>	18-4928-0	<b>Número de versión:</b>	4.00
<b>Fecha de revisión:</b>	28/07/2011	<b>Sustituye a:</b>	04/09/2009
<b>Número de versión del transporte:</b> 1.00 (28/07/2011)			

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

Tarni-Shield Limpia plata

#### Números de identificación de producto

RJ-5300-0080-0      RT-0004-0972-7      RT-0009-1208-4      RT-0009-4330-3

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

##### Usos identificados.

Limpiador líquido para limpiar y proteger objetos de plata.

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

**Dirección:** 3M España, S.A. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

**E Mail:** [stoxicologia@3M.com](mailto:stoxicologia@3M.com)

**Página web:** [www.3m.com/es](http://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.

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

Este producto no está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

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

**Símbolos:** Ninguno.

**Contiene:**

## Tarni-Shield Limpia plata

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

**Frases de Riesgo:** Ninguno.

**Consejos de prudencia:** Ninguno.

### Notas sobre el etiquetado

Ingredientes requeridos por el Reglamento (CE) 648/2004: <5% tenisoactivos no-iónicos. Contiene: 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol; perfumes; iodopropynyl butylcarbamate; d-limonene; geraniol.

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Agua	7732-18-5	EINECS 231-791-2	82 - 88	
Óxido de aluminio (REACH N° Reg.:01-2119529248-35)	1344-28-1	EINECS 215-691-6	7 - 12	STOT RE 2, H373 (Clasificación propia)
Monolaurato de polietoxi-sorbitan (polisorbato 20)	9005-64-5	NLP 500-018-3	1 - 5	
1-Octadecanotiol	2885-00-9	EINECS 220-744-1	1 - 3	N:R51/53 (Clasificación propia) Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (Clasificación propia)

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.

#### Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

#### Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

#### Inhalación:

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

#### 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.

## Tarni-Shield Limpia plata

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 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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxidos de azufre

Vapor tóxico, gas, partícula

#### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal. Ventilar la zona con aire fresco.

### 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.

Limpiar el residuo con agua y detergente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Recuerde, el añadir material absorbente no elimina el peligro por toxicidad, corrosividad o inflamabilidad. Selle el envase.

### 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.

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener fuera del alcance de los niños. 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.

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

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

### 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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Óxido de aluminio	1344-28-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	

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

ppm: partes por millón

mg/m<sup>3</sup>: miligramos por metro cúbico.

CELL: Umbral superior

### 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.

Ninguno requerido.

##### 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.

##### Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido pastoso.
Apariencia / Olor	Emulsión azul calro. Olor floral.
pH	>=8,0
Punto/intervalo de ebullición	100 °C
Punto de fusión	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No hay datos disponibles

## Tarni-Shield Limpia plata

Densidad relativa	1,03 - 1,07 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Apreciable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Viscosidad	2,4 - 3,4 Pa-s
Densidad	1,03 - 1,07 g/ml

### 9.2. Otra información.

Porcentaje de volátiles *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.

Ninguno conocido

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

## 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.

#### Síntomas de la exposición

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### Contacto con la piel:

**Tarni-Shield Limpia plata**

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

**Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

**Ingestión:**

No se esperan efectos para la salud por ingestión.

**Efectos sobre órganos específicos:**

Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente, falta de aliento, dolor en el pecho, aumento de la cantidad de esputos y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar.

**Datos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Óxido de aluminio	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Conejo	LC50 > 1,9 mg/l	No clasificado
Óxido de aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5000 mg/kg	No clasificado
Monolaurato de polietoxi-sorbitan (polisorbato 20)	Ingestión:	Rata	LD50 40600 mg/kg	No clasificado
1-Octadecanotiol			No hay datos disponibles	

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayo disponibles; no provoca irritación significativa, calculado	No clasificado
Óxido de aluminio		No hay datos disponibles	
Monolaurato de polietoxi-sorbitan (polisorbato 20)		No hay datos disponibles	
1-Octadecanotiol		No hay datos disponibles	

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayo disponibles; no provoca irritación significativa, calculado	No clasificado
Óxido de aluminio		No hay datos disponibles	
Monolaurato de polietoxi-sorbitan (polisorbato 20)		No hay datos disponibles	
1-Octadecanotiol		No hay datos disponibles	

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basandose en datos de componentes.
Óxido de aluminio		No hay datos disponibles	

**Tarni-Shield Limpia plata**

Monolaurato de polietoxi-sorbitan (polisorbato 20)		No hay datos disponibles	
1-Octadecanotiol		No hay datos disponibles	

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basandose en datos de componentes.
Óxido de aluminio		No hay datos disponibles	
Monolaurato de polietoxi-sorbitan (polisorbato 20)		No hay datos disponibles	
1-Octadecanotiol		No hay datos disponibles	

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos disponibles	Clasificación de mutagenicidad en células germinales No clasificado
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	
Óxido de aluminio	In Vitro	No mutagénico	No clasificado
Monolaurato de polietoxi-sorbitan (polisorbato 20)		No hay datos disponibles	
1-Octadecanotiol		No hay datos disponibles	

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basado en datos de componentes.
Óxido de aluminio	Inhalación		No carcinogénico	No clasificado
Monolaurato de polietoxi-sorbitan (polisorbato 20)			No hay datos disponibles	
1-Octadecanotiol			No hay datos disponibles	

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.				No clasificado basandose en datos de componentes.
Óxido de aluminio		No hay datos disponibles				
Monolaurato de polietoxi-sorbitan (polisorbato 20)		No hay datos disponibles				
1-Octadecanotiol		No hay datos disponibles				

**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	Clasificación UN GHS
Óxido de aluminio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo		No clasificado
Monolaurato de polietoxisorbitan (polisorbato 20)			No hay datos disponibles				
1-Octadecanol			No hay datos disponibles				

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.				Categoría 2 basado en datos de componentes.
Óxido de aluminio	Inhalación	neumoconiosis	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas		NOAEL N/A		Categoría 2
Óxido de aluminio	Inhalación	fibrosis pulmonar	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL N/A		No clasificado
Monolaurato de polietoxisorbitan (polisorbato 20)			No hay datos disponibles				
1-Octadecanol			No hay datos disponibles				

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo	No hay datos de ensayos	No clasificado basandose



**Tarni-Shield Limpia plata**

	disponibles.	datos de los componentes y/o de viscosidad
Óxido de aluminio	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Monolaurato de polietoxi-sorbitan (polisorbato 20)	No hay peligro por aspiración	No clasificado
1-Octadecanotiol	No hay peligro por aspiración	No clasificado

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 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.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto  
No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

No hay datos de ensayos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

No hay datos de ensayos disponibles.

**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.

El(los) tensioactivo(s) contenido(s) en este producto cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes.

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

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

Como alternativa para la eliminación, llevar el producto a una instalación que acepte residuos químicos. Incinerar en instalaciones industriales o comerciales en presencia de material combustible.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

## Tarni-Shield Limpia plata

RJ-5300-0080-0, RT-0004-0972-7, RT-0009-1208-4, RT-0009-4330-3

No peligroso para el transporte

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Global inventory status

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

#### Lista de ingredientes según Anexo VII del Reglamento 648/2004 EC de detergentes

La siguiente información sobre ingredientes se proporciona de acuerdo con el Reglamento (CE) 648/2004:

Ingredient	CAS No.	Concentration
Water	7732-18-5	>10%
Alumina	1344-28-1	1-10%
1-Octadecanethiol	2885-00-9	1-10%
Polysorbate 20	9005-64-5	1-10%
Sorbitan laurate	1338-39-2	0.1-1%
Xanthan gum	11138-66-2	0.1-1%
2-Bromo-2-nitropropane,-1,3-diol	52-51-7	0.1-1%
Perfumes	Mixture	0.1-1%
Iodopropynyl butylcarbamate	55406-53-6	<0,1%
Light aromatic solvent naphtha	64742-95-6	<0,1%
d-Limonene	5989-27-5	<0,1%
Geraniol	106-24-1	<0,1%
Non ionic aqueous emulsion of poly-methylsiloxane	Mixture	<0,1%
Colorant	Mixture	<0,1%

### 15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

### Lista de frases R relevantes

R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
--------	---

### Información revisada:

No hay información revisada disponible.

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](http://www.3m.com/es)