



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:	18-5688-9	Número de versión:	6.01
Fecha de revisión:	02/04/2014	Sustituye a:	12/04/2011
Número de versión del transporte: 1.00 (17/08/2010)			

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 Metales

Números de Identificación de Producto

RT-0004-0971-9 RT-0007-0713-8 RT-0009-1249-8 RT-0009-4331-1

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

Usos identificados.

Líquido limpiador para partes metálicas y objetos decorativos.

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

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:

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

¡ATENCIÓN!

Símbolos:

GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Ingrediente

Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia

Nº CAS

64742-88-7

% en peso

3 - 7

INDICACIONES DE PELIGRO:

H373 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Sistema nervioso |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Eliminación:

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

2% Donde la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 5% de componentes on peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado

Actualizado por Reglamento (EC) No. 648/2004 sobre detergentes.

Ingredientes requeridos por 648/2004: 5-15% Hidrocarburos alifáticos; <5% Surfactantes no iónicos. Contiene: Perfumes.

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

No aplicable

Notas sobre el etiquetado

Actualizado según el Reglamento CE N° 648/2004 de detergentes.

Ingredientes requeridos por 648/2004: 5-15% Hidrocarburos alifáticos; <5% Surfactantes no iónicos. Contiene: Perfumes.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Agua	7732-18-5	EINECS 231-	69 - 75	

Tarni-Shield Limpia Metales

		791-2		
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	EINECS 215-691-6	13 - 18	
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	64742-88-7	EINECS 265-191-7	3 - 7	Xn:R48/20; Xn:R65 (EU) Xi:R38; R10 (Clasificación propia) Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 (CLP) Flam. Liq. 3, H226; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (Clasificación propia)
Polisorbato 20	9005-64-5	NLP 500-018-3	1 - 5	
Ácido cítrico monohidrato	5949-29-1		< 3	Xi:R36 (Clasificación propia) Irrit. ocular 2., H319 (Clasificación propia)
1-Octadecanotiol	2885-00-9	EINECS 220-744-1	< 3	
Monolaurato de sorbitan	1338-39-2	EINECS 215-663-3	< 3	R52 (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.****Inhalación:**

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

Contacto con la piel:

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

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.

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.**

El material no arderá. No combustible. Escoger un material adecuado para el fuego circundante.

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.

Ventilar la zona con aire fresco. Observar las precauciones de otras secciones.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un recipiente de metal aprobado para el transporte por las autoridades competentes. El recipiente debe ir revestido de polietileno plástico. 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.

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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteger de la congelación.

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.
-------------	--------	-------	----------------	--------------------------

Tarni-Shield Limpia Metales

NUC - Óxido de aluminio 1344-28-1 VLAs VLA-ED(8 horas):10 mg/m³
Españoles

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

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

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

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: Caucho de nitrilo

Protección respiratoria.

Seleccione y use protección respiratoria para prevenir la exposición por inhalación en base a los resultados de evaluación de la exposición. Consulte con su proveedor de mascarillas para elegir los tipos de protección respiratoria adecuados.

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	Líquido pastoso.Color verde claro, con ligero olor.
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	2,0 - 3,0
Punto/intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable

Tarni-Shield Limpia Metales

Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,03 - 1,07 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Apreciable
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	2,4 - 3,4 Pa-s
Densidad	1,03 - 1,07 g/ml

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles	5,5 %
Porcentaje de volátiles	83 %
COV menor que H ₂ O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

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.

Congelado

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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.

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad. No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
NUC - Óxido de aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
NUC - Óxido de aluminio	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,3 mg/l
NUC - Óxido de aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación- Vapor		LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polisorbato 20	Ingestión:	Rata	LD50 40.600 mg/kg
Monolaurato de sorbitan	Ingestión:	Rata	LD50 33.600 mg/kg
Ácido cítrico monohidrato	Ingestión:	Rata	LD50 3.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
NUC - Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Conejo	Irritante
Ácido cítrico monohidrato	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
NUC - Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Conejo	Irritación no significativa
Ácido cítrico monohidrato	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Cobaya	No sensibilizante
Ácido cítrico monohidrato	Humano	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
NUC - Óxido de aluminio	In Vitro	No mutagénico
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	In vivo	No mutagénico
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido cítrico monohidrato	In Vitro	No mutagénico
Ácido cítrico monohidrato	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
NUC - Óxido de aluminio	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación	Humano y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido cítrico monohidrato	Ingestión:	Rata	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	durante la organogénesis
Ácido cítrico monohidrato	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
Ácido cítrico monohidrato	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
Ácido cítrico monohidrato	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano y animales	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 6,5 mg/l	4 horas
Ácido cítrico monohidrato	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		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
NUC - Óxido de aluminio	Inhalación	neumoconiosis fibrosis pulmonar	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 4,6 mg/l	6 meses

Tarni-Shield Limpia Metales

Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1,9 mg/l	13 semanas
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL 0,6 mg/l	90 días
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo sangre hígado músculos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 5,6 mg/l	12 semanas
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Inhalación	corazón	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 1,3 mg/l	90 días
Ácido cítrico monohidrato	Ingestión:	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
Ácido cítrico monohidrato	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4.670 mg/kg/day	6 semanas
Ácido cítrico monohidrato	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.300 mg/kg/day	6 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Peligro por aspiración

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

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
1-Octadecanol	2885-00-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	3,6 mg/l
Ácido cítrico monohidrato	5949-29-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	655 mg/l
Ácido cítrico monohidrato	5949-29-1	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.516 mg/l
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración	>100 mg/l

Tarni-Shield Limpia Metales

					50%	
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	64742-88-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polisorbato 20	9005-64-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	471 mg/l
Monolaurato de sorbitan	1338-39-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	75 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido cítrico monohidrato	5949-29-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
1-Octadecanotiol	2885-00-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Monolaurato de sorbitan	1338-39-2	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	60 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	64742-88-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polisorbato 20	9005-64-5	Experimental Biodegradación	5 días	Demanda teórica de oxígeno	70 % En peso	Otros métodos

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido cítrico monohidrato	5949-29-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.7	Otros métodos
1-Octadecanotiol	2885-00-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	8	Otros métodos

Tarni-Shield Limpia Metales

Monolaurato de sorbitan	1338-39-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.6	Est: Factor de Bioconcentración
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	64742-88-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polisorbato 20	9005-64-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

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.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Antes de la eliminación, consulte todas las autoridades y reglamentaciones aplicables para asegurarse una clasificación adecuada. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases limpios y vacíos pueden eliminarse como residuos no peligrosos. Consulte su normativa específica de aplicación y proveedores de servicios para determinar las opciones y requisitos posibles.

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)

200129* Detergentes que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

RT-0004-0971-9, RT-0007-0713-8, RT-0009-1249-8, RT-0009-4331-1

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

Para información adicional, contáctese con 3M. 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

H226	Líquido y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Lista de frases R relevantes

R10	Inflamable
R36	Irrita los ojos.
R38	Irrita la piel.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.
R65	Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 1: encabezado de dirección - se modificó información.

Sección 1: Encabezado número de grupo de documento - se modificó información.

Sección 4: Título Primeros auxilios por ingestión - se modificó información.

Sección 4: Título Primeros auxilios por inhalación - se modificó información.

Observación (frase) - se modificó información.

Sección 10: Propiedad física de polimerización peligrosa - se modificó información.

Sección 3 y sección 9: información sobre forma física - se modificó información.

Secciones 3 y 9: Olor, color - se modificó información.

Sección 9: Información de pH - se modificó información.

Sección 1: Título principal - se modificó información.

Sección 1: 1.1. Título Identificación del producto - se modificó información.

Sección 1: 1.4. Título Teléfono de emergencia - se modificó información.

Sección 2: Título principal - se modificó información.

Sección 3: Título principal - se modificó información.

Sección 4: Título principal - se modificó información.

Sección 5: 5.1. Título Métodos de extinción - se modificó información.

Sección 5: Título principal - se modificó información.

Sección 6: 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza - se modificó información.

Sección 6: Título principal - se modificó información.
Sección 6.1. Título Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia - se modificó información.
Sección 7: Título principal - se modificó información.
Sección 8: Título principal - se modificó información.
Sección 8: Título Parámetros de control - se modificó información.
Sección 8: 8.2.1. Título Controles de ingeniería - se modificó información.
Sección 9: Título principal - se modificó información.
Sección 9: Encabezado estado físico - se modificó información.
Sección 9: 9.1. Título Información basada en las propiedades físico/químicas - se modificó información.
Sección 9: 9.2. Título Otra información - se modificó información.
Texto número de versión - se modificó información.
Texto fecha de revisión - se modificó información.
Sección 10: Título principal - se modificó información.
Sección 11: Título principal - se modificó información.
Sección 12: Título principal - se modificó información.
Sección 13: Título principal - se modificó información.
Sección 14: Título principal - se modificó información.
Sección 15: Título principal - se modificó información.
Sección 16: Título principal - se modificó información.
Sección 16: Página Web - se modificó información.
Sección 1: Información sobre el uso de producto - se modificó información.
Sección 16: disclaimer - se modificó información.
Sección 9: Información de forma física específica - se modificó información.
Encabezado de sección 9: forma física específica - se modificó información.
Sección 1: Cabecera números de identificación de producto - se modificó información.
Sección 1: Números de identificación de producto - se modificó información.
Sección: Información de Tasa de evaporación - se modificó información.
Sección 9: Información sobre viscosidad - se modificó información.
Sección 16: Listado de Frases R - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 9: Información de coeficiente de agua/n-octanol - se modificó información.
Sección 9: Punto de ebullición - se modificó información.
Sección 9: Información sobre densidad relativa - se modificó información.
Sección 9: Prueba de solubilidad en agua - se modificó información.
Sección 8: Cabecera Protección respiratoria - se modificó información.
Sección 8: Cabecera Protección para los ojos/cara - se modificó información.
Sección 8: Título Protección piel/manos - se modificó información.
Sección 3: En encabezado de la columna Clasificación de la tabla de Composición - se modificó información.
Sección 3: Encabezado de la columna N° CAS de la Tabla de Composición - se modificó información.
Sección 9 - se modificó información.
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se modificó información.
Sección 12: 12.3. Título Potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección encabezado: Texto del número de versión de transporte - se modificó información.
Sección 1: Sitio Web - se modificó información.
Sección 10: Materiales a evitar - se modificó información.
Sección 10: Condiciones a evitar - se modificó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se modificó información.
Sección 16: Reglamentos - Inventarios - U.E. SOLAMENTE - se modificó información.
Sección 2: Comentarios en la etiqueta Reglamento UE de detergentes - se modificó información.
Sección 1: Dirección - se modificó información.
Copyright - se modificó información.
Sección 9: Punto de inflamación - se modificó información.
Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.
Sección 9: Información sobre límites de inflamación (LEL) - se modificó información.
Sección 9: Información sobre límites de inflamación (UEL) - se modificó información.

Sección 9: Valor densidad de vapor - se modificó información.
Sección 9: Valor de presión a vapor - se modificó información.
Sección 9: Información de densidad - se modificó información.
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.
Imprimir sin datos si la información sobre efectos no está presente - se modificó información.
Sección 16: Revisión de la información de encabezado - se modificó información.
Sección 8: la columna con encabezado Tipo de Límite de la tabla OEL - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Descripción de la Agencia en los límites de exposición - se modificó información.
Sección 8: TWA (VLA-ED) - se modificó información.
Sección 8: STEL (VLA-EC) - se modificó información.
Sección 3: Referencia a la sección 15 para información sobre Notas - se modificó información.
Pie de página - se modificó información.
Sección 8: VLA Cabecera tabla número CAS - se modificó información.
Sección 11: Título Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.
Sección 11: Título Signos y síntomas de la exposición - se modificó información.
Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se modificó información.
Sección 11: Título de la tabla Aspiración - se modificó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Clasificación - se modificó información.
Sección 11: Información toxicológica adicional - se modificó información.
Sección 11: Título Efectos sobre la salud - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Título de la tabla Duración de la exposición - se modificó información.
Sección 11: Título de tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular - 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: Título de la tabla Mutagenicidad en células germinales - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Título de tabla Reproducción y/o desarrollo - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Título de tabla Toxicidad para la reproducción - se modificó información.
Sección 11: Título de tabla Sensibilización respiratoria - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
Sección 11: Título de la tabla Sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Título de la tabla Órganos específicos - se modificó información.
Sección 11: Título de la tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 11: Título de la tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 11: Título Datos toxicológicos - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ojos - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - 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.
Sección 11: Título de la tabla Irritación o corrosión cutáneas - se modificó información.
Sección 3: Referencia a la explicación de las frases R y H en la Sección 16 - se modificó información.
Sección 3: Declaración de divulgación - se modificó información.
Sección 12: Clasificación de advertencia - se modificó información.
Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se modificó información.
Sección 2: 2.1. Título Clasificación de la sustancia o de la mezcla - se modificó información.
Sección 5: Título Productos peligrosos en la combustión - se modificó información.
Sección 5: Tabla Productos peligrosos en la combustión - se modificó información.
Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.
Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos - se modificó información.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 6: Información ambiental en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.
Para mayor información consulte las secciones 8 y 13 - se modificó información.
Sección 7: 7.1. Precauciones para una manipulación segura - se modificó información.
Sección 7: 7.3. Título Uso(s) finales específicos - se modificó información.
Sección 7: Más información - se modificó información.
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
sección 8: 8.1. Título tabla Límites de exposición - se modificó información.
Sección 8: 8.2.2. Título Equipos de protección individual (EPIs) - se modificó información.
Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.
Sección 10: 10.2. Estabilidad química - se modificó información.
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos - se modificó información.
Sección 10: Tabla Descomposición peligrosa o por productos - se modificó información.
Sección 10.1: Información sobre reactividad - se modificó información.
Sección 13: 13.1. Título Métodos de tratamiento de residuos - se modificó información.
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.
Sección 4: 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios - se modificó información.
Sección 4: 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos - se modificó información.
Sección 4: 4.3. Título Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos - se modificó información.
Sección 4: Información de primeros auxilios por contacto con los ojos - se modificó información.
Sección 4: Información sobre primeros auxilios por contacto con la piel - se modificó información.
Sección 4: Información sobre primeros auxilios por inhalación - se modificó información.
Sección 4: Información sobre primeros auxilios por 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 4: 4.2. Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.
Sección 8: 8.2. Título Controles de exposición - se modificó información.
Sección 15: 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla - se modificó información.
Sección 15: 15.2. Informe de seguridad química - se modificó información.
Sección 11: Título Efectos potenciales por inhalación - se modificó información.
Sección 11: Título Efectos potenciales por ingestión - se modificó información.
Sección 13: Código europeo de residuo - se añadió información.
Encabezado Sección 13: Código de residuos (UE) (del producto según se vende) - se añadió información.
Información Sección 13: Código de residuos (UE) (del producto según se vende) - se añadió información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se añadió información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se añadió información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna material de la tabla de ecotoxicidad de los componentes - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna de n°CAS de la tabla de ecotoxicidad de los componentes - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna Organismo de la tabla de ecotoxicidad de los componentes - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de la tabla de ecotoxicidad de los componentes - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna exposición de la tabla de ecotoxicidad de los componentes - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna punto final de la tabla de ecotoxicidad de los componentes - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna Resultados de la tabla de ecotoxicidad de los componentes - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna Material de la tabla de Persistencia y degradabilidad - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna n° CAS de la tabla de Persistencia y degradabilidad - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de Persistencia y degradabilidad - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna Duración de la tabla de Persistencia y degradabilidad - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna Resultado de ensayo de la tabla de Persistencia y degradabilidad - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna Protocolo de la tabla de Persistencia y degradabilidad - se añadió información.
Sección 12: Cabecera de la columna Material de la tabla de potencial de bioacumulación - se añadió información.

Sección 12: Cabecera de la columna N° CAS de la tabla de potencial de bioacumulación - se añadió información.

Sección 12: Cabecera de la columna Duración de la tabla de potencial de bioacumulación - se añadió información.

Sección 12: Cabecera de la columna Resultado de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación - se añadió información.

Sección 12: Cabecera de la columna Protocolo de la tabla de potencial de bioacumulación - se añadió información.

Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación - se añadió información.

Etiquetado: Encabezamiento palabra de advertencia - se añadió información.

Etiquetado: Palabra de advertencia - se añadió información.

Etiqueta: Clasificación CLP - Cabecera - se añadió información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se añadió información.

Etiqueta: Clasificación CLP - Cabecera - se añadió información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se añadió información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se añadió información.

Etiquetado: Gráfico - se añadió información.

Etiquetado: Gráfico - se añadió información.

Etiquetado: Símbolo - se añadió información.

Etiquetado: Símbolo - se añadió información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se añadió información.

Etiqueta: cabecera CLP Prudencia-eliminación - se añadió información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se añadió información.

Etiquetado: Encabezamiento CLP prudencia-prevención - se añadió información.

Etiquetado: Encabezamiento consejos de prudencia - se añadió información.

CLP: Tabla de ingredientes. - se añadió información.

Sección 2: Título Notas de etiquetado - se añadió información.

Sección 15: Notas sobre el etiquetado - se añadió información.

Frases según CLP - se añadió información.

Sección 2: 2.2 y 2.3. Encabezamiento Reglamento CLP - se añadió información.

Sección 8: Información sobre Protección Personal - ojos - se añadió información.

Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se añadió información.

Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se añadió información.

Sección 2.1: Información de clasificación. - se añadió información.

Etiqueta - se añadió información.

Etiqueta: Tabla de ingredientes cabecera n°CAS - se añadió información.

Etiquetado: Encabezamiento tabla ingredientes porcentaje en peso - se añadió información.

Sección 12: Encabezamiento de columna Tipo de Ensayo de la tabla Persistencia y degradabilidad - se añadió información.

Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación - se añadió información.

Sección 9: Umbral de olor - se añadió información.

Sección 9: Solubilidad (no-agua) - se añadió información.

Sección 09: Temperatura de descomposición - se añadió información.

Sección 2: Referencia frase H - se añadió información.

No aplicable - se añadió información.

Sección 10: Texto sobre productos peligrosos por descomposición durante la combustión. - se añadió información.

Etiqueta: Declaración de partida de peligros para órganos diana CLP. - se añadió información.

Etiquetado: CLP peligro para determinados órganos - se añadió información.

Sección 11: componentes descrita no en tablas de texto - se añadió información.

Sección 9: Información de temperatura de autoignición - se añadió información.

Sección 8: 8.1.1 Encabezamiento de tabla para valores límite biológicos - se añadió información.

Sección 8: VLB - se añadió información.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se añadió información.

Frases de riesgo - se eliminó información.

Consejo de prudencia - se eliminó información.

Sección 8: Texto protección facial/ ocular - se eliminó información.

Sección 2: Contiene el encabezamiento - se eliminó información.

Sección 2: Encabezamiento frases de seguridad - se eliminó información.

Sección 2: Encabezamiento frases de riesgo - se eliminó información.

Sección 2: Encabezamiento símbolos - se eliminó información.

Sección 15: Información sobre símbolo - se eliminó información.

Sección 8: Información sobre protección respiratoria - se eliminó información.

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

No datos de impresión si no está present la información sobre la ecotoxicidad de los componentes - se eliminó información.

No datos de impresión si no está presente la información de persistencia y degradabilidad - se eliminó información.

No datos de impresión si no está presente la información del potencial de bioacumulación - se eliminó información.

Sección 8: mg/m3 - se eliminó información.

Sección 8: ppm - se eliminó información.

Sección 15: Información sobre ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE - se eliminó información.

Sección 11: Título Efectos sobre Órganos Específicos - se eliminó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se eliminó información.

Sección 11: Título de la tabla Clasificación UN GHS - se eliminó información.

Sección 11: Otros efectos sobre la salud - se eliminó información.

Sección 15: Cabecera Información de ingredientes por el Reglamento 648/2004. - se eliminó información.

La infomación 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