



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	30-9232-7	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación:	09/08/2018	Fecha de reemplazo:	05/08/2016

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

Números de identificación del producto

61-0000-6323-2	61-0000-6364-6	70-0715-9457-9	70-0715-9458-7	70-0716-5875-4
70-0716-8365-3	70-0716-8366-1			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Limpiador versátil que remueve la mayoría de las manchas y grasa de superficies que pueden lavarse. Usar para limpiar alfombras, mármol, Aluminio, acero inoxidable, cromo, entre otros., Limpieza de superficies duras

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante	3M México, S.A. de C.V.
Domicilio:	Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210
Teléfono:	(55)52700400
Correo electrónico:	mxproductehs@mmm.com
Sitio web:	www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Líquido inflamable: Categoría 4.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Corrosión | Signo de exclamación |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H227	Líquido combustible.
H318	Causa daño ocular grave.
H315	Causa irritación cutánea.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.
P280E	Use guantes de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P370 + P378G	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	60 - 90
Surfactantes no iónicos (NJTSRN 04499600-6659)	Secreto Comercial	10 - 30
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	1 - 5
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Secreto Comercial	1 - 5
Sodio Lauroilsarcosinato	137-16-6	0.1 - 1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como extintores de sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrógeno
Óxidos de azufre

Condición

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y

piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial.

¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Absorba el derrame para evitar daños materiales. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para usar en transporte por las autoridades correspondientes. El recipiente debe estar recubierto con plástico de polietileno o contar con un liner de plástico para tambores hecho de polietileno. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Sólo para uso industrial o profesional. No se pretende que este producto se use sin previa dilución, como se especifica en la etiqueta del producto. Con un sistema de dosificación de sustancias químicas no se requieren zapatos aterrizados o de seguridad con suelas de disipación electrostática (ESD). Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

NOTA: No requiere ventilación especial cuando se usa como se instruye, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con los ojos cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Si el producto no se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas u ocurre una liberación accidental, use protección de ojos/cara. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de cara completa
Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa como se indica, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección:

Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

NOTA: No requiere protección respiratoria cuando se usa como se instruye con un sistema de dosificación de sustancias químicas.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Aspecto/Olor	Líquido morado transparente con fragancia cítrica
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

pH	10.5 - 11.6
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	> 100 °C [<i>Método de prueba: Estimado</i>]
Punto de inflamación	85 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada Tagliabue</i>]
Velocidad de evaporación	<i>No relevante</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	<i>No relevante</i>
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	1.005 - 1.016 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>]
Solubilidad del agua	Complete
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No relevante</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	15.7 - 16.7 seg [<i>Detalles: S-90 Zahn #2</i>]
Compuestos orgánicos volátiles	3 - 7 % del peso [<i>Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB</i>]
VOC menos H2O y solventes exentos	340 - 400 g/l [<i>Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB</i>]

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Sin determinar

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
------------------	------------------

Ninguno conocido.	
-------------------	--

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Surfactantes no iónicos (NJTSRN 04499600-6659)	Dérmico	Conejo	LD50 > 11,200 mg/kg
Surfactantes no iónicos (NJTSRN 04499600-6659)	Ingestión:	Rata	LD50 3,730 mg/kg
2-AMINOISOBUTANOL	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
2-AMINOISOBUTANOL	Ingestión:	Rata	LD50 2,900 mg/kg
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Ingestión:	Rata	LD50 > 700 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Irritante
2-AMINOISOBUTANOL	Conejo	Irritante
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	peligros similares en la salud	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

Nombre	Especies	Valor
2-AMINOISOBUTANOL	Conejo	Corrosivo
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Juicio profesional	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
2-AMINOISOBUTANOL	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
2-AMINOISOBUTANOL	In vitro	No es mutágeno
2-AMINOISOBUTANOL	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-AMINOISOBUTANOL	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
2-AMINOISOBUTANOL	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	37 días
2-AMINOISOBUTANOL	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la gestación
2-AMINOISOBUTANOL	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-AMINOISOBUTANOL	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-AMINOISOBUTANOL	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 23 mg/kg/day	90 días
2-AMINOISOBUTANOL	Ingestión:	sangre ojos riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 2.8 mg/kg/day	1 años

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Surfactantes no iónicos (NJTSRN 04499600-6659)	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	27.22 mg/l
Surfactantes no iónicos (NJTSRN 04499600-6659)	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Surfactantes no iónicos (NJTSRN 04499600-6659)	Secreto Comercial	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	101 mg/l
Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la	2 mg/l

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

(NJTSRN 04499600-6659)					concentración	
Surfactantes no iónicos (NJTSRN 04499600-6659)	Secreto Comercial	Danio cebra	Estimado	28 días	No se observan efectos de la concentración	1.8 mg/l
Surfactantes no iónicos (NJTSRN 04499600-6659)	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	6.25 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	184 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	520 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto al 50% de concentración	65 mg/l
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1.63 mg/l
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	2.9 mg/l
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	2.1 mg/l
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	0.73 mg/l
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	1.2 mg/l
Sodio Lauroilsarcosinato	137-16-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	79 mg/l
Sodio Lauroilsarcosinato	137-16-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	8.91 mg/l
Sodio Lauroilsarcosinato	137-16-6	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	32.1 mg/l
Sodio Lauroilsarcosinato	137-16-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	9.2 mg/l

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Surfactantes no iónicos (NJTSRN 04499600-6659)	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	100 % del peso	OCDE 301E - Modificada de detección de la OCDE
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	89.3 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	80 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Sodio Lauroilsarcosinato	137-16-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	86 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Surfactantes no iónicos (NJTSRN 04499600-6659)	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	1.72	Otros métodos
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-0.63	Otros métodos
Surfactante (NJTSRN 004499600-6632)	Secreto Comercial	Experimental BCF - Carpa	10 días	Factor de bioacumulación	309	Otros métodos
Sodio Lauroilsarcosinato	137-16-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	0.37	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte marino (IMDG)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Todos los ingredientes químicos pertinentes en este material están enlistados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS) o son polímeros exentos cuyos monómeros están enlistados en el EINECS. Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de

Concentrado limpiador para múltiples superficies de uso rudo 3M® (No. de producto 2, Sistemas para administración de químicos 3M®)

Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas 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: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno
Ácido/ Base Alcalino

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx