



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

**Número del grupo de documento:** 31-1530-0      **Número de versión:** 2.02  
**Fecha de publicación:** 07/08/2023      **Fecha de reemplazo:** 12/09/2022

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

Limpiador concentrado de peróxido 3M® (Producto N° 34, Sistema Twist 'n Fill™) / 3M™ Peroxide Cleaner Concentrate (Product No. 34, Twist 'n Fill™ System)

#### Números de identificación del producto

LN-D100-1258-0	61-0000-6357-0	61-0000-6358-8	61-0000-6392-7	61-0000-6393-5
70-0715-9554-3	70-0715-9565-9	70-0715-9566-7	70-0715-9567-5	70-0716-8372-9
70-0716-8373-7	70-0716-8374-5	70-0716-8375-2	UU-0091-3051-7	

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Solución para limpieza de peróxido sin fragancia añadida, Este producto cumple con la Norma Green Seal™ GS-37 con base en desempeño efectivo, volumen concentrado, empaque minimizado/reciclado y límites de protección en: VOC y toxicidad en humanos y medio ambiente. El daño a piel/ojos cumple con los requisitos en la dilución como se usa, según lo especificado para sistemas de dilución cerrados. GreenSeal.org., Limpieza de superficies duras

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante:** 3M México, S.A. de C.V.

**Dirección:** Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, 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

01 800-002-1400

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Símbolos

Corrosión |

#### Pictogramas



#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.

H402	Nocivo para la vida acuática.
------	-------------------------------

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P280A	Use protección de ojos/cara.
-------	------------------------------

##### Respuesta:

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
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.
P332 + P313	Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

##### Desecho:

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

### 2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

**Limpiador concentrado de peróxido 3M® (Producto N° 34, Sistema Twist 'n Fill™) / 3M™ Peroxide Cleaner Concentrate (Product No. 34, Twist 'n Fill™ System)**

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
Agua	7732-18-5	60 - 90
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	7 - 13
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	3 - 7
Dequest 2010	2809-21-4	0.05 - 1
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	0.02 - 0.05

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de las medidas 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. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

## **SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción apropiados**

No combustible. Use un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante.

### **5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Ninguno inherente en este producto.

#### **Descomposición Peligrosa o Por Productos**

##### **Sustancia**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de nitrógeno  
Óxidos de fósforo

##### **Condiciones**

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

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## **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. 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. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección

**Limpiador concentrado de peróxido 3M® (Producto N° 34, Sistema Twist 'n Fill™) / 3M™ Peroxide Cleaner Concentrate (Product No. 34, Twist 'n Fill™ System)**

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. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. 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 una manipulación segura.

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. 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. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

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

Almacene alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	ACGIH	CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	Límites de exposición ocupacional, México	CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	ACGIH	TWA: 1 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):1 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

### 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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 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. Equipos de protección individual (EPIs)

#### 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/r. 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 rostro completo

Antiparras con 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

#### Protección respiratoria

NOTA: Usado con un sistema despachador de químicos con se indica, no se requiere utilizar protección respiratoria.

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

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. 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 y partículas

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
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	4 - 6 Las unidades no están disponibles o no aplican
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>

Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No aplicable
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	2,333.1 Pa [ @ 20 °C ]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	Sin datos disponibles
Densidad	1.02 - 1.03 g/ml
Densidad relativa	1.02 - 1.03 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	Sin datos disponibles
Compuestos orgánicos volátiles	< 0.1 % del peso
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	610 - 625 g/l
Peso molecular	Sin datos disponibles

## 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

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición 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 acerca de efectos toxicológicos

## Signos y síntomas de la exposición

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

### Inhalación:

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.

### 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:

Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito.

### Efectos a la Salud Adicionales:

#### Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos dérmicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la pigmentación o coloración de la piel.

### 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	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Ingestión:	Rata	LD50 1,378 mg/kg
Peróxido de hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Peróxido de hidrógeno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 2 mg/l
Peróxido de hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 1,193 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Conejo	Irritante
Peróxido de hidrógeno	Conejo	Corrosivo
Hidróxido de Sodio	Conejo	Corrosivo

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Corrosivo
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Juicio	Corrosivo

**Limpiador concentrado de peróxido 3M® (Producto N° 34, Sistema Twist 'n Fill™) / 3M™ Peroxide Cleaner Concentrate (Product No. 34, Twist 'n Fill™ System)**

	profesion al	
Peróxido de hidrógeno	Conejo	Corrosivo
Hidróxido de Sodio	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Conejillo de indias	No clasificado
Peróxido de hidrógeno	Conejillo de indias	No clasificado
Hidróxido de Sodio	Humano	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
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	In vitro	No es mutágeno
Peróxido de hidrógeno	In vivo	No es mutágeno
Peróxido de hidrógeno	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidróxido de Sodio	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Peróxido de hidrógeno	Dérmico	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Peróxido de hidrógeno	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad en la reproducción**

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación
Peróxido de hidrógeno	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	LOAEL 5 mg/kg/día	6 meses
Peróxido de hidrógeno	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	LOAEL 5 mg/kg/día	6 meses
Peróxido de hidrógeno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 5 mg/kg/día	durante la gestación

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

**Limpiador concentrado de peróxido 3M® (Producto N° 34, Sistema Twist 'n Fill™) / 3M™ Peroxide Cleaner Concentrate (Product No. 34, Twist 'n Fill™ System)**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	no disponible
Peróxido de hidrógeno	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	
Peróxido de hidrógeno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación
Hidróxido de Sodio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	riñón o vejiga   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas
Peróxido de hidrógeno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOEL 0.005 mg/kg/day	6 meses
Peróxido de hidrógeno	Ingestión:	hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	35 semanas

**Peligro de aspiración**

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

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

**SECCIÓN 12: Información 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:**

GHS Agudo 3: Nocivo 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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	8.5 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	45 mg/l

**Limpiador concentrado de peróxido 3M® (Producto N° 34, Sistema Twist 'n Fill™) / 3M™ Peroxide Cleaner Concentrate (Product No. 34, Twist 'n Fill™ System)**

C9-11						
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.686 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	30 días	NOEC	0.73 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.2 mg/l
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	466 mg/l
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	1.38 mg/l
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	16.4 mg/l
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.32 mg/l
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	0.63 mg/l
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Pez	Experimental	18 días	NOEC	48 mg/l
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.63 mg/l
	2809-21-4	Camarón de coral	Experimental	96 horas	LC50	1,770 mg/l
	2809-21-4	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	195 mg/l
	2809-21-4	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	2,180 mg/l
	2809-21-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	527 mg/l
	2809-21-4	Pulga de agua	Experimental	28 días	NOEC	6.75 mg/l
	2809-21-4	Bacteria	Compuesto análogo	30 minutos	NOEC	960 mg/l
	2809-21-4	Avena	Compuesto análogo	14 días	EC50	>=960 mg/kg (peso seco)
	2809-21-4	Pato Mallard	Experimental	14 días	LD50	> 284 mg por kg de peso
	2809-21-4	Lombriz roja	Experimental	28 días	NOEC	472.5 mg/kg (peso seco)
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
	2809-21-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	< 10 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
	2809-21-4	Compuesto análogo Biodegradación	70 días	Porcentaje degradado	3.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
	2809-21-4	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	33 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
	2809-21-4	Compuesto análogo Biodegradación - Anaerobia	28 días	Porcentaje degradado	3.8 %degradado	

**Limpiador concentrado de peróxido 3M® (Producto N° 34, Sistema Twist 'n Fill™) / 3M™ Peroxide Cleaner Concentrate (Product No. 34, Twist 'n Fill™ System)**

	2809-21-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en agua)	92.3 - 116.3 horas (t 1/2)	
	2809-21-4	Experimental Biodegradación	119 días	Vida media (t 1/2)	28.2 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	31	Catalogic™
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.57	
	2809-21-4	Experimental BCF - Pescado	49 días	Factor de bioacumulación	< 7	
	2809-21-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-3.50	
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

**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. 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 Marítimo (IMDG)**

**Número UN:** 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)**

**Número UN:** 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 TERRESTRE**

**Prohibido:** No relevante  
**Número UN:** No relevante  
**Nombre de envío apropiado:** No relevante  
**Nombre técnico:** No relevante  
**Clase/División de peligro:** No relevante  
**Riesgo secundario:** No relevante  
**Grupo de empaque:** No relevante  
**Cantidad limitada:** No relevante  
**Contaminante marino:** No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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**

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de 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 la Ley de

**Limpiador concentrado de peróxido 3M® (Producto N° 34, Sistema Twist 'n Fill™) / 3M™ Peroxide Cleaner Concentrate (Product No. 34, Twist 'n Fill™ System)**

Control de Sustancias Químicas de Japón. 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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 3    **Inflamabilidad:** 0    **Inestabilidad:** 1    **Peligros especiales:** Ninguno

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.

### **Clasificación de peligro HMIS**

**Salud:** 3    **Inflamabilidad:** 0    **Peligro físico:** 1    **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

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 provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**