# Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2025, 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:** | 06-1683-9 | **Número de versión:** | 14.00 |
| **Fecha de publicación:** | 07/10/2025 | **Fecha de reemplazo:** | 25/07/2023 |

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

3M™ Limpiador Desinfectante para Baños Concentrado (Producto N° 4) / 3M™ Bathroom Disinfectant Cleaner Concentrate (Product N°. 4, 3M™ Chemical Management Systems) /

**Números de identificación del producto**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 61-0000-6326-5 | 61-0000-6367-9 | 61-0000-6404-0 | 70-0705-2685-3 | 70-0705-2686-1 |
| 70-0705-4315-5 | 70-0705-4316-3 | 70-0705-4904-6 | 70-0705-8964-6 | 70-0707-1409-5 |
| 70-0708-3905-8 | 70-0708-3992-6 | 70-0709-9000-0 | 70-0710-0961-0 | 70-0711-6337-5 |
| 70-0711-9216-8 | 70-0716-5817-6 | FN-5100-1190-4 | FN-5100-1191-2 | FN-5100-1192-0 |
| XN-1015-6987-1 | XN-1015-8042-3 | XN-1016-5549-3 | | |

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

**Uso recomendado**

Desinfectante, Limpiador desinfectante con registro EPA que remueve residuos de jabón y capas de suciedad de superficies de baño. No usar en superficies de mármol.

### 1.3. Detalles del proveedor

| | |
|---|---|
| **Nombre del proveedor o fabricante** | 3M México, S.A. de C.V. |
| **Dirección:** | Av. Santa Fe No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376 |
| **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.**
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de advertencia**
Peligro

**Símbolos**
Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

**Pictogramas**

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo en caso de deglución. |
| H313 | Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. |
| H314 | Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular. |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación. |

| | |
|---|---|
| H400 | Muy toxico para la vida acuática |
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P201 | Obtenga instrucciones especiales antes del uso |
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P273 | Evite liberarlo al medio ambiente. |
| P280D | Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara. |

**Respuesta:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la piel con agua/regadera. |
| 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. |

**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

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|---|---|---|
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | 10 - 30 |
| Ácido Málico | 6915-15-7 | 10 - 30 |
| Agua | 7732-18-5 | 10 - 30 |
| Ácido glicólico | 79-14-1 | < 25 |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | 1643-20-5 | 5 - 10 |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | 1 - 5 |
| Óxido de cocamina | 61788-90-7 | 1 - 5 |
| DIMETILTETRADECILAMINA | 3332-27-2 | 1 - 5 |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | 1 - 5 |
| Etanol | 64-17-5 | 0.5 - 1.5 |

## 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:**
Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

**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**

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

**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**
Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**
Ninguno inherente en este producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

| Sustancia | Condiciones |
|---|---|
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la combustión |
| Óxidos de nitrógeno | 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**
Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). 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.

**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. En derrames grandes, si es necesario, consiga la asistencia de un equipo profesional dedicado a la limpieza de derrames. En derrames pequeños, cubra con cuidado el derrame con ceniza de soda (carbonato de sodio) o bicarbonato de sodio: trabaje desde los bordes hacia el centro y evite las salpicaduras. Agregue suficiente agua para facilitar la mezcla y revuelva. Siga mezclando y agregue agua y agente neutralizante hasta que la reacción se detenga. Deje enfriar antes de recolectarlo. Puede usar un kit comercial disponible para limpieza de “derrames ácidos”: siga con exactitud las instrucciones del kit. 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. 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. Tape sin sellar durante 48 horas. 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 electroestática (ESD). Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y 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. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantenga alejado de metales

reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**
Almacene alejado de bases fuertes.

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| Etanol | 64-17-5 | ACGIH | STEL: 1000 ppm | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Etanol | 64-17-5 | Límites de exposición ocupacional, México | STEL (15 minutos): 1000 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: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se requiere ventilación especial. 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: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se espera que ocurra contacto ocular con el concentrado. Se recomienda la siguiente protección si el producto no se utiliza con un sistema de dispensación química o si hay una liberación accidental: usar protección ocular/facial. 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: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación química de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M(TM), según las instrucciones, no se espera que ocurra contacto con la piel con el concentrado.
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 este producto se utiliza de forma que presente un mayor riesgo de exposición (p. ej., pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.), podría ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales recomendados para los guantes para determinar el material adecuado para el delantal. Si no hay guantes disponibles para el delantal, el laminado de polímero es una opción adecuada.

**Protección respiratoria**

"NOTA: Cuando se utiliza con un sistema de dispensación de productos químicos de la marca 3M, como el Sistema de Control de Flujo 3M(TM) o el Dispensador de Productos Químicos de Limpieza Twist 'n Fill(TM) de 3M, según las instrucciones, no se requiere 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
Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa
Los cartuchos de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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 |
| **Color** | Verde bosque |
| **Olor** | Polvo para bebés moderado |
| **Límite de olor** | *Sin datos disponibles* |
| **pH** | Aproximadamente 0.9 - 1.5 |
| **Punto de fusión/punto de congelamiento** | *No aplicable* |
| **Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición** | > 35 °C |
| **Punto de inflamación** | Sin punto de inflamación |
| **Velocidad de evaporación** | *Sin datos disponibles* |
| **Inflamabilidad** | No aplicable |
| **Límite inferior de inflamabilidad (LEL)** | *Sin datos disponibles* |
| **Límite superior de inflamabilidad (UEL)** | *Sin datos disponibles* |
| **Presión de vapor** | 103,421.4 Pa - 275,790.3 Pa [@ 55 °C ] |
| **Densidad relativa de vapor** | *Sin datos disponibles* |
| **Densidad** | *Sin datos disponibles* |
| **Densidad relativa** | 1.087 - 1.127 [*Norma de referencia:*AGUA = 1] |
| **Solubilidad en agua** | Completo |
| **Solubilidad no acuosa** | *Sin datos disponibles* |

| | |
|---|---|
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *Sin datos disponibles* |
| **Temperatura de autoignición** | *No aplicable* |
| **Temperatura de descomposición** | *Sin datos disponibles* |
| **Viscosidad cinemática** | *Sin datos disponibles* |
| **Compuestos orgánicos volátiles** | 1 - 5 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB] |
| **Porcentaje volátil** | 15 - 30 % del peso |
| **VOC menos H2O y solventes exentos** | 10 - 25 g/l [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB] |

| | |
|---|---|
| **Características de las partículas** | *No aplicable* |

## 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**
Bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

| **Sustancia** | **Condiciones** |
|---|---|
| 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 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:**
Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida) en personas sensibles: 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:**
Nocivo en caso de deglución. 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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Efectos en la reproducción o desarrollo:**
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

**Información adicional:**

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

**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 >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2,000 mg/kg |
| Caprilil pirrolidona | Inhalación - vapor | Juicio profesional | LC50 estimado para ser > 50 mg/l |
| Caprilil pirrolidona | Dérmico | Rata | LD50 > 4,000 mg/kg |
| Caprilil pirrolidona | Ingestión: | Rata | LD50 2,050 mg/kg |
| Ácido glicólico | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 2.5 mg/l |
| Ácido glicólico | Ingestión: | Rata | LD50 2,040 mg/kg |
| Ácido Málico | Ingestión: | Rata | LD50 3,500 mg/kg |
| Ácido Málico | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 20,000 mg/kg |
| Ácido Málico | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | compuestos similares | LC50 > 1.306 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Dérmico | Conejo | LD50 3,413 mg/kg |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0.25 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Ingestión: | Rata | LD50 398 mg/kg |
| Óxido de cocamina | Dérmico | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Óxido de cocamina | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Quaternium-24 | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Quaternium-24 | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | Ingestión: | compuestos similares | LD50 1,064 mg/kg |
| Etanol | Dérmico | Conejo | LD50 > 15,800 mg/kg |
| Etanol | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 124.7 mg/l |
| Etanol | Ingestión: | Rata | LD50 17,800 mg/kg |
| DIMETILTETRADECILAMINA | Ingestión: | Rata | LD50 > 1,495 mg/kg |
| DIMETILTETRADECILAMINA | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Producto en general | Datos in vitro | Corrosivo |
| Caprilil pirrolidona | Conejo | Corrosivo |
| Ácido glicólico | Conejo | Corrosivo |
| Ácido Málico | Conejo | Irritante leve |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Conejo | Corrosivo |
| Óxido de cocamina | Juicio profesional | Irritante leve |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | compuestos similares | Irritante |
| Etanol | Conejo | Sin irritación significativa |
| DIMETILTETRADECILAMINA | Conejo | Irritante |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Caprilil pirrolidona | Conejo | Corrosivo |
| Ácido glicólico | Conejo | Corrosivo |
| Ácido Málico | compuestos similares | Corrosivo |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Conejo | Corrosivo |
| Óxido de cocamina | Juicio profesional | Corrosivo |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | compuestos similares | Corrosivo |
| Etanol | Conejo | Irritante severo |
| DIMETILTETRADECILAMINA | Conejo | Corrosivo |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Caprilil pirrolidona | Humanos y animales | No clasificado |
| Ácido glicólico | Conejillo de indias | No clasificado |
| Ácido Málico | compuestos similares | No clasificado |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Conejillo de indias | No clasificado |
| Óxido de cocamina | compuestos similares | No clasificado |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | Conejillo de indias | No clasificado |
| Etanol | Humano | No clasificado |
| DIMETILTETRADECILAMINA | compuestos similares | 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 |
|---|---|---|
| Caprilil pirrolidona | In vitro | No es mutágeno |
| Caprilil pirrolidona | In vivo | No es mutágeno |
| Ácido glicólico | In vitro | No es mutágeno |
| Ácido glicólico | In vivo | No es mutágeno |
| Ácido Málico | In vitro | No es mutágeno |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | In vitro | No es mutágeno |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | In vivo | No es mutágeno |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | In vitro | No es mutágeno |
| Etanol | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Etanol | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| DIMETILTETRADECILAMINA | In vitro | No es mutágeno |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Ingestión: | Rata | No es carcinógeno |
| Etanol | Ingestión: | Varias especies animales | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Caprilil pirrolidona | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 1 generación |
| Caprilil pirrolidona | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 1 generación |
| Caprilil pirrolidona | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 300 | 1 generación |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mg/kg/día | |
| Ácido glicólico | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | durante la gestación |
| Ácido Málico | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 10000 ppm en la dieta | 2 generación |
| Ácido Málico | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 350 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Ácido Málico | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 104 semanas |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 48 mg/kg/día | 2 generación |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 30.5 mg/kg/día | 2 generación |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 48 mg/kg/día | 2 generación |
| Etanol | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 38 mg/l | durante la gestación |
| Etanol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 5,200 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caprilil pirrolidona | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Ácido Málico | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Óxido de cocamina | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Etanol | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | LOAEL 9.4 mg/l | no disponible |
| Etanol | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado | Humanos y animales | NOAEL no disponible | |
| Etanol | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL no disponible | |
| Etanol | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Perro | NOAEL 3,000 mg/kg | |
| DIMETILTETRADECILAMINA | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caprilil pirrolidona | Ingestión: | hígado \| sistema hematopoyético \| ojos \| riñón o vejiga \| aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 492 mg/kg/day | 90 días |
| Caprilil pirrolidona | Ingestión: | corazón \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| sistema inmunológico \| sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 días |
| Ácido glicólico | Inhalación | corazón \| sistema hematopoyético \| hígado \| sistema inmunológico \| riñón o vejiga \| aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1.4 mg/l | 2 semanas |
| Ácido glicólico | Ingestión: | riñón o vejiga | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 400 mg/kg/day | 248 días |
| Ácido glicólico | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/day | 90 días |
| Ácido glicólico | Ingestión: | hígado | No clasificado | Otros | LOAEL 97 mg/kg/day | 59 días |
| Ácido glicólico | Ingestión: | músculos \| sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/day | 90 días |
| Ácido glicólico | Ingestión: | aparato respiratorio | No clasificado | Perro | NOAEL 500 mg/kg/day | 119 días |
| Ácido Málico | Ingestión: | corazón \| sistema endocrino \| sistema hematopoyético \| hígado \| riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 104 semanas |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | Ingestión: | corazón \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| Hueso, dientes, uñas o cabello \| sistema hematopoyético \| hígado \| sistema inmunológico \| sistema nervioso \| ojos \| riñón o vejiga \| aparato respiratorio \| sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 50 mg/kg/day | 95 días |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | Ingestión: | ojos | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | compuestos similares | NOAEL 88 mg/kg/day | 90 días |
| Etanol | Inhalación | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo | LOAEL 124 mg/l | 365 días |
| Etanol | Inhalación | sistema hematopoyético \| sistema inmunológico | No clasificado | Rata | NOAEL 25 mg/l | 14 días |
| Etanol | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 8,000 mg/kg/day | 4 meses |
| Etanol | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Perro | NOAEL 3,000 mg/kg/day | 7 días |

**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 1: Muy tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**
GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | Barro activado | Experimental | 30 minutos | EC50 | 250 mg/l |
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 6.2 mg/l |
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 17.8 mg/l |
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 7.59 mg/l |
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 3.24 mg/l |
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 2.5 mg/l |
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | Pez cebra | Experimental | 35 días | NOEC | 0.91 mg/l |
| Ácido Málico | 6915-15-7 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | CEr50 | > 100 mg/l |
| Ácido Málico | 6915-15-7 | Pez cebra | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Ácido Málico | 6915-15-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 240 mg/l |
| Ácido Málico | 6915-15-7 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Ácido Málico | 6915-15-7 | Barro activado | Compuesto análogo | 3 horas | EC50 | > 300 mg/l |
| Ácido glicólico | 79-14-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 44 mg/l |
| Ácido glicólico | 79-14-1 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 78 mg/l |
| Ácido glicólico | 79-14-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 44 mg/l |
| Ácido glicólico | 79-14-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 20 mg/l |
| Ácido glicólico | 79-14-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 4.38 mg/l |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | 1643-20-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.11 mg/l |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | 1643-20-5 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 30 mg/l |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | 1643-20-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 2.2 mg/l |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | 1643-20-5 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 302 días | NOEC | 0.42 mg/l |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | 1643-20-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.0049 mg/l |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILA | 1643-20-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0.36 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MINA | | | | | | |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Diatomeas | Experimental | 96 horas | CEr50 | 0.089 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.049 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Camarón mísido | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.092 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.064 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Pez cypronodum variegatus | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.86 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.0058 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Diatomeas | Experimental | 96 horas | NOEC | 0.035 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 28 días | NOEC | 0.0322 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0.009 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0.00415 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | 7.75 mg/l |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Mostaza | Experimental | 16 días | EC50 | 277 mg/kg (peso seco) |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Lombriz roja | Experimental | 14 días | LC50 | 7,070 mg/kg (peso seco) |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Lombriz roja | Experimental | 56 días | NOEC | 125 mg/kg (peso seco) |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Microbios de tierra | Experimental | 28 días | EC50 | 130 mg/kg (peso seco) |
| Óxido de cocamina | 61788-90-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.29 mg/l |
| Óxido de cocamina | 61788-90-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 2.9 mg/l |
| Óxido de cocamina | 61788-90-7 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 1 mg/l |
| Óxido de cocamina | 61788-90-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.08 mg/l |
| Óxido de cocamina | 61788-90-7 | Bacteria | Experimental | 3 horas | EC50 | 240 mg/l |
| DIMETILTETRA DECILAMINA | 3332-27-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.18 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIMETILTETRA DECILAMINA | 3332-27-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 2.6 mg/l |
| DIMETILTETRA DECILAMINA | 3332-27-2 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.4 mg/l |
| DIMETILTETRA DECILAMINA | 3332-27-2 | Carpa de cabeza grande | Compuesto análogo | 302 días | NOEC | 0.42 mg/l |
| DIMETILTETRA DECILAMINA | 3332-27-2 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | 0.7 mg/l |
| DIMETILTETRA DECILAMINA | 3332-27-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0.032 mg/l |
| DIMETILTETRA DECILAMINA | 3332-27-2 | Bacteria | Compuesto análogo | 18 horas | EC10 | 24 mg/l |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | CEr50 | 0.062 mg/l |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | EC50 | 0.029 mg/l |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Pez cebra | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 0.49 mg/l |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | NOEC | 0.013 mg/l |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | 0.021 mg/l |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Barro activado | Compuesto análogo | 3 horas | EC50 | 17.9 mg/l |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Rojo | Compuesto análogo | 14 días | EC50 | 106 mg/kg (peso seco) |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Lombriz roja | Compuesto análogo | 56 días | NOEC | 125 mg/kg (peso seco) |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Microbios de tierra | Compuesto análogo | 28 días | EC50 | 120 mg/kg (peso seco) |
| Etanol | 64-17-5 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 14,200 mg/l |
| Etanol | 64-17-5 | Pez | Experimental | 96 horas | LC50 | 11,000 mg/l |
| Etanol | 64-17-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 275 mg/l |
| Etanol | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 5,012 mg/l |
| Etanol | 64-17-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 11.5 mg/l |
| Etanol | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 10 días | NOEC | 9.6 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 81 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manomérica |
| Ácido Málico | 6915-15-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 73 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Ácido glicólico | 79-14-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 86 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | 1643-20-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 95.27 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 95.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | >1 años (t 1/2) | EC C.7 hidrolisis a pH |
| Óxido de cocamina | 61788-90-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 80 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | ISO 14593 |
| Óxido de cocamina | 61788-90-7 | Compuesto análogo Biodegradación | 33 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >99.8 %Remoción de DOC | OECD 303A - Aeróbico simulado |
| DIMETILTETRA DECILAMINA | 3332-27-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 67.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| DIMETILTETRA DECILAMINA | 3332-27-2 | Compuesto análogo Biodegradación | 21 días | Evolución de dióxido de carbono | 69.9 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OECD 303A - Aeróbico simulado |
| DIMETILTETRA | 3332-27-2 | Compuesto análogo | | Vida media | >1 años (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis en |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DECILAMINA | | Hidrólisis | | hidrolítica (pH 7) | | función del pH |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Compuesto análogo Biodegradable inherente acuático. | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 80 %Remoción de DOC | EC C.9 Zhan-Wellens |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Compuesto análogo Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | >67 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Compuesto análogo Biodegradación | 59 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >99.95 %Remoción de DOC | OECD 303A - Aeróbico simulado |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Compuesto análogo Biodegradabilidad inhelerente del suelo | 114 días | Evolución de dióxido de carbono | 49 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | |
| Etanol | 64-17-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 89 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 2.5 | |
| Caprilil pirrolidona | 2687-94-7 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 4.15 | EC A.8 coeficiente de partición |
| Ácido Málico | 6915-15-7 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.26 | |
| Ácido glicólico | 79-14-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.11 | |
| ÓXIDO DE LAURILLDIMILAMINA | 1643-20-5 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 1.85 | |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Experimental BCF - Pescado | 35 días | Factor de bioacumulación | 79 | |
| Cloruro de C12-16 alquil dimentilbencil amonio | 68424-85-1 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.75 | |
| Óxido de cocamina | 61788-90-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| DIMETILTETRADECILAMINA | 3332-27-2 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.69 | |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Compuesto análogo BCF - Pescado | 60 días | Factor de bioacumulación | <=95 | OCDE305-Bioconcentración |
| Quaternium-24 | 32426-11-2 | Compuesto análogo Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.58 | OCDE 107- Método del matraz agitado |
| Etanol | 64-17-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.35 | |

**12.4. Movilidad en el suelo**
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**
Sin información disponible

Los surfactantes contenidos en esta preparación cumplen con los criterios de biodegradación como se establece en la Regulación (EC) No.648/2004 para detergentes.

## 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 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

**Transporte Maritimo (IMDG)**

**Número UN:**UN 3265
**Nombre de envío apropiado:** Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.E.P.
**Nombre técnico:**Ninguno asignado.
**Clase/División de peligro:**8
**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.
**Grupo de empaque:**II
**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:**UN 3265
**Nombre de envío apropiado:** Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.E.P.
**Nombre técnico:**Ninguno asignado.
**Clase/División de peligro:**8
**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.
**Grupo de empaque:**II
**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 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. 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:** 1 **Inestabilidad:** 0 **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.

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**