



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: | 35-7888-7 | Número de versión: | 1.03 |
| Fecha de publicación: | 19/01/2023 | Fecha de reemplazo: | 13/12/2022 |

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M(TM) C. diff Solution Tablets / Tabletas para solución contra clostridium difficile 3M®

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 61-0000-6427-1 | 61-0000-6428-9 | 70-0716-6002-4 | 70-0716-6005-7 | 70-0716-6106-3 |
| 70-0716-6107-1 | 75-0400-5185-8 | HB-0046-8780-0 | JN-3301-4745-3 | JN-3301-4751-1 |
| UU-0090-4438-7 | UU-0090-4531-9 | | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Desinfectante, Tabletas, registradas ante EPA, solubles en agua para crear una solución desinfectante de uso hospitalario capaz de matar bacterias clostridium difficile. Las tabletas tienen una presentación de 3.3 y 13.1 gramos. Remítase a la etiqueta del producto en específico para consultar la tabla de dilución e instrucciones de uso del producto.

1.3. Detalles del proveedor

| | |
|-----------------------------------|---|
| Manufacturador/Titular: | 3M Company |
| DIVISIÓN: | División de Soluciones Comerciales |
| Dirección: | 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA |
| Teléfono: | 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577) |
| Importador & Dirección | 3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000 Costa Rica |
| Teléfono: | (506) - 2277 1000 |
| Correo electrónico: | No disponible |
| Sitio web: | www.3m.com/cr |

1.4. Número telefónico de emergencia

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1C.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

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 |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución. |
| H314 | Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular. |
| H335 | Puede causar irritación respiratoria |
| H400 | Muy toxico para la vida acuática |
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|--|
| 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 |
|------------------------------|------------|------------|
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | 2893-78-9 | 40 - 55 |
| Ácido adípico | 124-04-9 | 20 - 40 |
| BICARBONATO DE SODIO | 144-55-8 | 20 - 30 |
| Carbonato de Sodio | 497-19-8 | 3 - 15 |

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

Irritante para las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). 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 aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

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

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. 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 personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Use compuestos húmedos o agua para barrer y evitar la dispersión del polvo. Barra el lugar. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. 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 |
|---------------|------------|---------|--------------------------|-------------------------|
| Ácido adípico | 124-04-9 | ACGIH | TWA: 5 mg/m ³ | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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.**

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**

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

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. 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

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 | Sólido |
| Forma física específica: | Pellets Tabletas disolventes |
| Color | Blanco |
| Olor | Acidico |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | 5.5 - 6.5 Las unidades no están disponibles o no aplican |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | Sin punto de inflamación |
| Velocidad de evaporación | <i>No aplicable</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No clasificado |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No aplicable</i> |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | <i>No aplicable</i> |
| Densidad | 1.005 g/cm ³ |
| Densidad relativa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Solubilidad en agua | 100 % |
| Solubilidad-no-agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | <i>No aplicable</i> |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Compuestos orgánicos volátiles | Sin datos disponibles |
| Porcentaje volátil | Sin datos disponibles |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 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

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información 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:

Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular.

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:

Puede ser 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.

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 >2,000 - =5,000 mg/kg |
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | Dérmico | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | Ingestión: | Rata | LD50 1,436 mg/kg |
| Ácido adípico | Dérmico | Conejo | LD50 > 7,940 mg/kg |
| Ácido adípico | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 7.7 mg/l |
| Ácido adípico | Ingestión: | Rata | LD50 5,560 mg/kg |
| BICARBONATO DE SODIO | Dérmico | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| BICARBONATO DE SODIO | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 4.211 mg/l |
| BICARBONATO DE SODIO | Ingestión: | Rata | LD50 4,220 mg/kg |
| Carbonato de Sodio | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Carbonato de Sodio | Ingestión: | Rata | LD50 2,800 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------------|----------|------------------------------|
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | Conejo | Corrosivo |
| Ácido adípico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Carbonato de Sodio | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------------|----------|-----------|
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | Conejo | Corrosivo |
| Ácido adípico | Conejo | Corrosivo |
| Carbonato de Sodio | Conejo | Corrosivo |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------------|---------------------|----------------|
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | 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 |
|------------------------------|-----------------------|----------------|
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | In vitro | No es mutágeno |

| | | |
|--------------------|----------|----------------|
| Carbonato de Sodio | In vitro | 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 sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Conejo | NOEL 50 mg/kg | durante la organogénesis |
| Carbonato de Sodio | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Ratón | NOAEL 340 mg/kg/día | durante la organogénesis |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | 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 |
|------------------------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | Inhalación | sistema endocrino riñón o vejiga aparato respiratorio corazón piel tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso ojos sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 31 mg/m3 | 4 semanas |
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | Ingestión: | hígado riñón o vejiga aparato respiratorio sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 115 mg/kg | 28 días |
| Carbonato de Sodio | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | LOAEL 0.07 mg/l | 3 meses |

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 |
|-------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| DICLOROISOCIA NURATO DE SODIO | 2893-78-9 | Trucha arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 0.24 mg/l |
| DICLOROISOCIA NURATO DE SODIO | 2893-78-9 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 72 horas | EC50 | 0.73 mg/l |
| DICLOROISOCIA NURATO DE SODIO | 2893-78-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.11 mg/l |
| DICLOROISOCIA NURATO DE SODIO | 2893-78-9 | Pez | Estimado | 23 días | NOEC | 0.13 mg/l |
| DICLOROISOCIA NURATO DE SODIO | 2893-78-9 | Pulga de agua | Estimado | 10 días | NOEC | 0.15 mg/l |
| Ácido adípico | 124-04-9 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | 4,747 mg/l |
| Ácido adípico | 124-04-9 | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC50 | 91.9 mg/l |
| Ácido adípico | 124-04-9 | Protozoos ciliados | Experimental | 40 horas | IC50 | 35.9 mg/l |
| Ácido adípico | 124-04-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 39.8 mg/l |
| Ácido adípico | 124-04-9 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| Ácido adípico | 124-04-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 13.96 mg/l |
| BICARBONATO DE SODIO | 144-55-8 | Mojarra | Experimental | 96 horas | LC50 | 7,100 mg/l |
| BICARBONATO DE SODIO | 144-55-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 4,100 mg/l |
| BICARBONATO DE SODIO | 144-55-8 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | > 576 mg/l |
| Carbonato de Sodio | 497-19-8 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 242 mg/l |
| Carbonato de Sodio | 497-19-8 | Mojarra | Experimental | 96 horas | LC50 | 300 mg/l |
| Carbonato de Sodio | 497-19-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 200 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| DICLOROISOCIA NURATO DE SODIO | 2893-78-9 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |

| | | | | | | |
|----------------------|----------|--|---------|------------------------------|--------------|----------------------|
| Ácido adípico | 124-04-9 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 81 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| BICARBONATO DE SODIO | 144-55-8 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Carbonato de Sodio | 497-19-8 | 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 |
|------------------------------|-----------|--|----------|--|-------------------------|-----------|
| DICLOROISOCIANURATO DE SODIO | 2893-78-9 | Estimado BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | <=0.5 | |
| Ácido adípico | 124-04-9 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.08 | |
| BICARBONATO DE SODIO | 144-55-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Carbonato de Sodio | 497-19-8 | 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. 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 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:

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

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:

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

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

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.

Regulación aplicable

No aplicable.

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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 3 Inflammabilidad: 1 Peligro físico: 0 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).

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 SDS de 3M Costa Rica estan disponibles en www.3m.com/cr