



## 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.

<b>Número del grupo de documento:</b>	35-7888-7	<b>Número de versión:</b>	1.05
<b>Fecha de publicación:</b>	25/06/2025	<b>Fecha de reemplazo:</b>	17/06/2024

### 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

<b>Manufacturador/Titular:</b>	3M Company
<b>DIVISIÓN:</b>	División de Marca Comercial y Transporte
<b>Dirección:</b>	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
<b>Teléfono:</b>	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)
<b>Importador &amp; Dirección</b>	3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000 Costa Rica
<b>Teléfono:</b>	(506) - 2277 1000
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	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 en órgano específico (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 - 50
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 relevante.

## 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 protecci3n y procedimientos de emergencia**

Usar equipo de protecci3n personal (EPP por sus siglas en espa1ol) con base en los resultados de una evaluaci3n por exposici3n; consulte la Secci3n 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposici3n anticipada ocasionada por una liberaci3n accidental excede las capacidades del EPP listado en la Secci3n 8, o no se sabe qu3 equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protecci3n, adem1s de considerar los riesgos f1sicos y qu1micos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberaci3n de materiales inflamables; ropa con protecci3n contra qu1micos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante d3rmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presi3n positiva con suministro de aire para qu1micos con riesgo por inhalaci3n. Para obtener informaci3n sobre riesgos f1sicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en espa1ol). Evacue el 1rea. Ventile el 1rea con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mec1nica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas pr1cticas de higiene industrial.

**6.2. Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente.

**6.3. M3todos y material para contenci3n y limpieza**

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Use compuestos h1medos o agua para barrer y evitar la dispersi3n 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.

**SECCI3N 7: Manejo y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulaci3n 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 despu3s de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, 1cido cr3mico, 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.

**SECCI3N 8: Controles de exposici3n/protecci3n personal****8.1. Par1metros de control****L1mites de exposici3n ambiental**

Si un componente se divulga en la secci3n 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el l1mite de exposici3n ocupacional no est1 disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de l1mite	Comentarios adicionales
1cido ad1pico	124-04-9	ACGIH	TWA: 5 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociaci3n Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos qu1micos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: L1mite de exposici3n a corto plazo

CEIL: L1mite superior

**8.2. Controles de exposici3n****8.2.1. Controles de ingenier1a.**

Use ventilaci3n general por diluci3n o ventilaci3n de escape local para controlar las exposiciones 1reas correspondientes por debajo de los l1mites de exposici3n y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilaci3n no es adecuada, use equipo de protecci3n 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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pellets Tabletas disolventes
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Cloro moderado
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	5.5 - 6.5 Las unidades no están disponibles o no aplican
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de inflamación</b>	Sin punto de inflamación
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad relativa de vapor</b>	<i>No aplicable</i>

Densidad	1.005 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	100 %
Solubilidad no acuosa	<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 cinemática	<i>No aplicable</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

Características de las partículas	<i>No aplicable</i>
-----------------------------------	---------------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

#### Condiciones

Ninguno conocido.

## 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:

No se espera que genere efectos en la salud.

#### 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	Mínima irritación
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

Ácido adípico	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
Ácido adípico	In vitro	No es mutágeno
Ácido adípico	In vivo	No es mutágeno
Carbonato de Sodio	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Ácido adípico	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

**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	
Ácido adípico	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
DICLOROISOCIANURATO DE SODIO	Inhalación	sistema endocrino   riñón o vejiga   aparato respiratorio   corazón   piel   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 31 mg/m3	4 semanas



		ojos   sistema vascular				
DICLOROISOCIANURATO DE SODIO	Ingestión:	hígado   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 115 mg/kg	28 días
Ácido adípico	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 años
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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
DICLOROISOCIANURATO DE SODIO	2893-78-9	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	0.24 mg/l
DICLOROISOCIANURATO DE SODIO	2893-78-9	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	EC50	0.73 mg/l
DICLOROISOCIANURATO DE SODIO	2893-78-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.11 mg/l
DICLOROISOCIANURATO DE SODIO	2893-78-9	Pez	Estimado	23 días	NOEC	0.13 mg/l
DICLOROISOCIANURATO DE SODIO	2893-78-9	Pulga de agua	Estimado	10 días	NOEC	0.15 mg/l

NURATO DE SODIO						
Ácido adipico	124-04-9	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	4,747 mg/l
Ácido adipico	124-04-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	39.8 mg/l
Ácido adipico	124-04-9	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Ácido adipico	124-04-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	13.96 mg/l
BICARBONATO DE SODIO	144-55-8	Rana africana con garras	Experimental	96 horas	LC50	1,940 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	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DICLOROISOCIANURATO DE SODIO	2893-78-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Ácido adipico	124-04-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	81 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Ácido adipico	124-04-9	Experimental Biodegradable inherente acuático.		Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
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 adipico	124-04-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.093	OCDE 107- Método del matraz agitado
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 relevante.

## **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.

**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](http://www.3m.com/cr)**