



## 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.

La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se proporciona como cortesía en respuesta a una solicitud del cliente. Este producto no está regulado y no requiere una HDS de conformidad con NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo/Norma de Comunicación de Peligros de la Administración Estadounidense de Salud y Seguridad, 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v), porque no debe representar un peligro de salud y seguridad si se usa como se recomienda o en condiciones normales. No obstante, el uso o proceso del producto distinto a las recomendaciones del producto o en otras condiciones a las ordinarias puede afectar el desempeño del mismo y representar potenciales peligros de salud y seguridad.

<b>Número del grupo de documento:</b>	33-5841-3	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	08/10/2025	<b>Fecha de reemplazo:</b>	08/08/2023

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

TR-632 High-Capacity Battery

#### Números de identificación del producto

52-0000-5355-4      70-0716-1818-8      XA-0077-4674-7

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

##### Uso recomendado

Batería

#### 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.

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso. Este producto se considera un artículo y está exento de la clasificación GHS.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de advertencia

No relevante.

#### Símbolos

No relevante

#### Pictogramas

No relevante

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Copolímeros de acrilonitrilo-butadieno-estireno	Ninguno	45 - 65
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO <sub>2</sub> )	12190-79-3	30 - 40
CARBONATO DE DIETILO	105-58-8	1 - 5
CARBONATO DE DIMETILO	616-38-6	1 - 5
CARBONATO DE ETILENO	96-49-1	1 - 5
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	1 - 5
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	0.1 - 1

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios. Si se presentan síntomas, retire a la persona afectada al aire fresco. Consiga atención médica.

#### Contacto con la piel:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

#### Contacto con los ojos:

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

#### En caso de deglución:

No induzca el vómito. Enjuague la boca. Si no se siente bien, busque atención médica.

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

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

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

No relevante

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

**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: Utilizar un extintor de dióxido de carbono para la extinción. La pila puede arder sin llama externa cuando está dañada.

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

Ninguno inherente en este producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapor, gas, partículas tóxicas

**Condiciones**

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## **SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental**

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

No relevante.

**6.2. Precauciones ambientales**

No relevante.

**6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

No relevante.

## **SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

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

Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición ambiental**

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

**8.2. Controles de exposición**

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

No relevante.

## 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

### Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

### Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

### Protección respiratoria

No requiere protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Batería
Color	Negro
Olor	Inodoro
Límite de olor	<i>No aplicable</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	<i>No aplicable</i>
Solubilidad no acuosa	<i>No aplicable</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No aplicable</i>
Viscosidad cinemática	<i>No aplicable</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>No aplicable</i>
Porcentaje volátil	<i>No aplicable</i>
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	<i>No aplicable</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. Estable hasta 130 °C

### 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

Agentes reductores

Ácidos fuertes

Bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

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

No se espera que se presenten productos de descomposición peligrosos en las condiciones recomendadas de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden presentarse como resultado de oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

## 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:**

No se espera que genere efectos en la salud.

#### **Contacto con los ojos:**

No se espera que genere efectos en la salud.

#### **Ingestión:**

No se espera que genere efectos en la salud.

#### **Información adicional:**

Usado bajo condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso, este producto no debe presentar ningún riesgo de salud; sin embargo, el uso o proceso del producto de manera contraria o sin apearse a las instrucciones del mismo puede afectar su desempeño y presentar posibles riesgos de salud y seguridad.

**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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.05 mg/l
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
CARBONATO DE DIETILO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
CARBONATO DE DIETILO	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 25.8 mg/l
CARBONATO DE DIETILO	Ingestión:	Rata	LD50 > 4,876 mg/kg
CARBONATO DE DIMETILO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
CARBONATO DE DIMETILO	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5.36 mg/l
CARBONATO DE DIMETILO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	Ingestión:	Rata	LD50 >50, <300 mg/kg
CARBONATO DE PROPILENO	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
CARBONATO DE PROPILENO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Datos in vitro	Sin irritación significativa
CARBONATO DE DIETILO	Conejo	Sin irritación significativa
CARBONATO DE DIMETILO	Conejo	Mínima irritación
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	Datos in vitro	Corrosivo
CARBONATO DE PROPILENO	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Conejo	Sin irritación significativa
CARBONATO DE DIETILO	Conejo	Sin irritación significativa
CARBONATO DE DIMETILO	Conejo	Irritante leve
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	peligros similares en la salud	Corrosivo
CARBONATO DE PROPILENO	Conejo	Irritante severo

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Ratón	No clasificado
CARBONATO DE DIETILO	Ratón	No clasificado
CARBONATO DE DIMETILO	Conejillo de indias	No clasificado
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	Ratón	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
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CARBONATO DE DIETILO	In vivo	No es mutágeno
CARBONATO DE DIETILO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CARBONATO DE DIMETILO	In vitro	No es mutágeno
CARBONATO DE DIMETILO	In vivo	No es mutágeno
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
CARBONATO DE DIETILO	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	compuestos similares	NOAEL No disponible	
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	compuestos similares	NOAEL No disponible	
CARBONATO DE DIETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
CARBONATO DE DIETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	40 días
CARBONATO DE DIETILO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
CARBONATO DE DIMETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	1 generación
CARBONATO DE DIMETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	1 generación
CARBONATO DE DIMETILO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 1,000	durante la gestación

				mg/kg/día	
--	--	--	--	-----------	--

**Lactancia**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Ingestión:	compuestos similares	Causa efectos en la lactancia y a través ella

**Órganos específicos****Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Ingestión:	sistema nervioso	Causa daño a los órganos	compuestos similares	NOAEL No disponible	
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	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
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Ingestión:	corazón	No clasificado	compuestos similares	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	compuestos similares	NOAEL No disponible	uso terapéutico
CARBONATO DE DIETILO	Inhalación	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 19 mg/l	28 días
CARBONATO DE DIETILO	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
CARBONATO DE DIMETILO	Ingestión:	corazón   piel   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 500 mg/kg/day	13 semanas
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	compuestos similares	NOAEL no disponible	
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	compuestos similares	NOAEL no disponible	

**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:**

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

**Peligro acuático crónico:**

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	12190-79-3	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	34 días	LC10	0.59 mg/l
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	12190-79-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	ErC10	0.11 mg/l
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	12190-79-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	7 días	EC10	0.013 mg/l
CARBONATO DE DIETILO	105-58-8	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 10,000 mg/l
CARBONATO DE DIETILO	105-58-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
CARBONATO DE DIETILO	105-58-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
CARBONATO DE DIETILO	105-58-8	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
CARBONATO DE DIETILO	105-58-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
CARBONATO DE DIMETILO	616-38-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
CARBONATO DE DIMETILO	616-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
CARBONATO DE DIMETILO	616-38-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
CARBONATO DE DIMETILO	616-38-6	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
CARBONATO DE DIMETILO	616-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
CARBONATO DE DIMETILO	616-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	25 mg/l
CARBONATO DE	96-49-1	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l

ETILENO						
CARBONATO DE ETILENO	96-49-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
CARBONATO DE ETILENO	96-49-1	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
CARBONATO DE ETILENO	96-49-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	5,900 mg/l
CARBONATO DE ETILENO	96-49-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Trucha arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	68 mg/l
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	> 100 mg/l
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Carpa de cabeza grande	Estimado	22 días	NOEC	4.4 mg/l
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	4.9 mg/l
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	22 mg/l
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC10	>=800 mg/l
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	> 10,000 mg/l
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 900 mg/l
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 1,000 mg/l
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	900 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LiCoO <sub>2</sub> )	12190-79-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
CARBONATO DE DIETILO	105-58-8	Experimental Biodegradación	27 días	Demanda biológica de oxígeno	75 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
CARBONATO DE DIMETILO	616-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
CARBONATO DE ETILENO	96-49-1	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	92.7 Evolución% CO <sub>2</sub> / evolución THCO <sub>2</sub>	OCDE 301B - Sturm modificada o CO <sub>2</sub>
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Experimental Hidrólisis		Vida media (t 1/2)	<1 minutos (t 1/2)	
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO <sub>2</sub> )	12190-79-3	Compuesto análogo BCF - Pescado	63 días	Factor de bioacumulación	190	
CARBONATO DE DIETILO	105-58-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	9.8	
CARBONATO DE DIMETILO	616-38-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.354	OCDE 107- Método del matraz agitado
CARBONATO DE ETILENO	96-49-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.11	EC A.8 coeficiente de partición
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	-0.41	

### 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.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

### Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3480

Nombre de envío apropiado: BATERÍAS DE ION DE LITIO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio)

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 9

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:**UN3480

**Nombre de envío apropiado:**BATERÍAS DE ION DE LITIO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio)

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**9

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:**No relevante

**Número UN:**No relevante

**Nombre de envío apropiado:**No relevante

**Nombre técnico:**No relevante

**Clase/División de peligro:**No relevante

**Riesgo secundario:**No relevante

**Grupo de empaque:**No relevante

**Cantidad limitada:**No relevante

**Contaminante marino:**No relevante

**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

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

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

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

##### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M.

### **SECCIÓN 16: Otra información**

#### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 0 **Inflamabilidad:** 0 **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:** 0 **Inflamabilidad:** 2 **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).

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

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

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