



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: 33-5840-5 **Número de versión:** 2.00
Fecha de publicación: 26/12/2023

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto

Batería estándar TR-630

Números de identificación del producto

52-0000-5354-7 70-0716-1817-0 70-0716-7612-9 70-0716-7613-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Batería

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor: 3M Chile S.A.
Dirección: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: + 56 2 24103000
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web: www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los 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 aplicable.

Símbolos

No relevante

Pictogramas

No relevante

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	C.A.S. No.	% por peso
Copolímeros de acrilonitrilo-butadieno-estireno	-	-	Ninguno	45 - 65
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	Cobaltato (CoO21-), litio	ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	12190-79-3	30 - 40
CARBONATO DE DIETILO	Ácido carbónico, éster dietílico	CARBONATO DE DIETILO	105-58-8	1 - 5
CARBONATO DE DIMETILO	Ácido carbónico, éster dimetílico	CARBONATO DE DIMETILO	616-38-6	1 - 5
CARBONATO DE ETILENO	1,3-dioxolan-2-ona	CARBONATO DE ETILENO	96-49-1	1 - 5
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	Fosfato(1-), hexafluoro-, litio	HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	1 - 5
CARBONATO DE PROPILENO	1,3-dioxolan-2-ona, 4-metil-	CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	0.1 - 1

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Copolímeros de acrilonitrilo-butadieno-estireno	No clasificado	-
ÓXIDO DE COBALTO-LITIO (LICOO2)	No clasificado	-
CARBONATO DE DIETILO	Líquido inflamable 3, H226	-
CARBONATO DE DIMETILO	No clasificado	-
CARBONATO DE ETILENO	No clasificado	-
HEXAFLUOROFOSFATO DE LITIO	**Aquatic Acute 3**, H402	-
CARBONATO DE PROPILENO	**Eye Irrit. 2A**, H319	-

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:

Si está expuesto, lávese con agua y jabón. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

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. Enjuagar 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 para lucha contra incendio

5.1. Agentes 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 Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados 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

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No relevante.

6.2. Precauciones medioambientales

No relevante.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

No relevante.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres

Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas

Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación 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, apropiadas e inapropiadas, 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 (sólido, gas)	No clasificado
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 de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<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 / Viscosidad Cinemática	<i>No aplicable</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>No aplicable</i>
Porcentaje volátil	<i>No aplicable</i>
VOC menos H2O y solventes exentos	<i>No aplicable</i>
Propiedades explosivas	<i>Sin datos disponibles</i>
Propiedades oxidantes	<i>Sin datos disponibles</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 se deben evitar

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Agentes reductores

Ácidos fuertes

Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

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
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		estimado para ser > 5,000 mg/kg
CARBONATO DE DIMETILO	Inhalación - Polvo/Niebla		estimado para ser > 12.5 mg/l
CARBONATO DE DIMETILO	Inhalación - vapor		estimado para ser > 50 mg/l
CARBONATO DE DIMETILO	Ingestión:		estimado para ser > 5,000 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
CARBONATO DE DIETILO	Conejo	Sin irritación significativa
CARBONATO DE PROPILENO	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
CARBONATO DE DIETILO	Conejo	Sin irritación significativa
CARBONATO DE PROPILENO	Conejo	Irritante severo

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
CARBONATO DE DIETILO	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
CARBONATO DE DIETILO	In vivo	No es mutágeno
CARBONATO DE DIETILO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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
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

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

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

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
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	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días

ojos

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

DIMETILO						
CARBONATO DE ETILENO	96-49-1	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l
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 (LICOO2)	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 - Respirimetría 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% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
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 ₂)	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 ₂ O	0.354	OCDE 107- Método del matraz agitado
CARBONATO DE ETILENO	96-49-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ 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 ₂ 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 relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla**13.1. Métodos de eliminación/desecho**

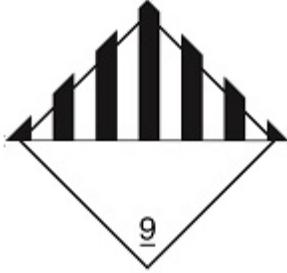
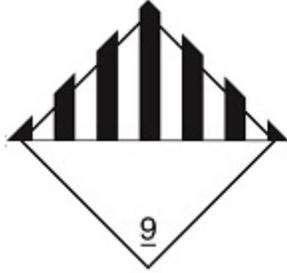
Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Prohibición de vertido en aguas residuales

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 relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	UN3481	UN3480	UN3480
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	BATERÍAS DE IONES DE LITIO CONTENIDAS EN EL EQUIPO.	BATERÍAS DE ION DE LITIO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio)	BATERÍAS DE ION DE LITIO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio)
Clase o división de peligro	-	9 Mercancías peligrosas diversas	9 Mercancías peligrosas diversas

Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	Ver sección 12	Ver sección 12	Ver sección 12
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales

NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad**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).

16.2. Control de Cambios del documento**Número del grupo de documento:** 33-5840-5 **Número de versión:** 2.00**Fecha de publicación:** 26/12/2023**Fecha de publicación de la versión anterior**
20/07/2018**Fecha próxima revisión:** Máximo 5 años de la fecha de publicación**Control de cambios:**26/12/2023

Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.

Sección 01: Empresa la información se borró.

Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.

Sección 01: Nombre del producto la información se modificó.

Sección 02: Declaraciones de clasificación del GHS se agregó información.

Sección 02: Pictograma GHS no aplicable se agregó información.

Sección 02: Palabra de advertencia del GHS: no aplicable la información se modificó.

Sección 02: Texto del símbolo GHS: no aplicable la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se borró.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica la información se borró.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfico NFPA la información se borró.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica ONU la información se borró.

Sección 03: Tabla de ingredientes se agregó información.

Sección 03: Tabla de ingredientes la información se borró.

Sección 03: El material es una frase estándar de mezcla la información se modificó.

Sección 03: Tabla SCL se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto visual. la información se modificó.

Sección 04: Información sobre primeros auxilios en caso de ingestión (traga) la información se modificó.

Sección 04: Información sobre primeros auxilios por inhalación. la información se modificó.

Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto con la piel. la información se modificó.

Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos la información se borró.

Sección 05: Fuego - Información de los medios de extinción la información se modificó.

Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.

Sección 08: Protección personal - Información sobre la piel y las manos la información se modificó.

Sección 09: Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición la información se modificó.

Sección 09: Temperatura de descomposición la información se modificó.

Sección 09: Punto de fusión/Punto de congelación la información se modificó.

Sección 09: Información sobre la temperatura de autoignición la información se modificó.

Sección 09: Color se agregó información.

Sección 09: Información sobre la tasa de evaporación la información se modificó.

Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (LEL) la información se modificó.

Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (UEL) la información se modificó.

Sección 09: Información sobre el punto de inflamación la información se modificó.
Sección 09: Umbral de olor la información se modificó.
Sección 09: Olor se agregó información.
Secciones 3 y 9: información de color, olor y clasificación la información se borró.
Sección 09: Porcentaje volátil se agregó información.
Sección 09: información de pH la información se modificó.
Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales la información se borró.
Sección 09: Solubilidad (sin agua) la información se modificó.
Sección 09: Valor de solubilidad en agua. la información se modificó.
Sección 09: Valor de densidad de vapor se agregó información.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se borró.
Sección 09: Valor de presión de vapor la información se modificó.
Sección 09: Información de viscosidad la información se borró.
Sección 09: Viscosidad se agregó información.
Sección 09: COV menos H₂O y disolventes exentos se agregó información.
Sección 09: Compuestos Orgánicos Volátiles se agregó información.
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos la información se modificó.
Sección 10: Propiedad física de polimerización peligrosa la información se modificó.
Sección 10: Información de estabilidad la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Declaración de información toxicológica adicional la información se modificó.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad se agregó información.
Sección 11: Texto sobre carcinogenicidad la información se borró.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación la información se modificó.
Sección 11: Componentes divulgados que no están en el texto de las tablas la información se modificó.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales se agregó información.
Sección 11: Texto sobre mutagenicidad en células germinales la información se borró.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información adicional la información se modificó.
Sección 11: Texto sobre efectos en la reproducción y/o el desarrollo se agregó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva se agregó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.
Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de sensibilización de la piel se agregó información.
Sección 11: Texto sobre sensibilización de la piel la información se borró.
Sección 11: Toxicidad específica en determinados órganos: texto sobre exposición repetida la información se borró.
Sección 11: Toxicidad específica en determinados órganos: texto de exposición única la información se borró.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida se agregó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se modificó.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se modificó.
Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se modificó.
Sección 13: Frase estándar Categoría Residuos GHS la información se modificó.
Sección 14: Aire - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental aéreo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Aire se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro aéreo se agregó información.
Sección 14: Aire - Ninguno se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje aéreo se agregó información.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título del Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Número ONU la información se borró.

Sección 14: Aire número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre de envío apropiado aéreo de la ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental terrestre se agregó información.
Sección 14: Gráfica Tierra se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro en tierra se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada por tierra la información se borró.
Sección 14: Tierra - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje terrestre se agregó información.
Sección 14: Riesgo Secundario Terrestre la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Prohibido el Transporte la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Encabezado de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Cantidad Limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre apropiado de envío Encabezado la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Riesgo Secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte terrestre la información se borró.
Sección 14: Tierra número ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra nombre de envío apropiado de la ONU se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada IATA la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IATA la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IATA la información se borró.
Sección 14: Cantidad limitada IMO la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IMO la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IMO la información se borró.
Sección 14: Texto Legal la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre apropiado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Marítimo - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro para el medio ambiente marítimo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Marítima se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítima - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítimo número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre apropiado de envío marítimo de la ONU se agregó información.

Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IATA) la información se borró.

Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IMO) la información se borró.

Sección 15: Normas Chilenas Aplicables la información se modificó.

Sección 15: Verifique la declaración de regulaciones locales la información se modificó.

Sección 15: Reglamento - Inventarios la información se borró.

Sección 16: Explicación del HMIS la información se modificó.

Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.

Section 16: Tabla de declaraciones se agregó información.

Sección 16: Descargo de responsabilidad del Reino Unido la información se borró.

Sección 5: Medios de extinción inadecuados se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE : Estimación de la toxicidad aguda

C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service

CEIL : Límite superior

CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente

CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica

CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos

D.S. No. : Decreto Supremo Número

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013

HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50 : Concentración letal media

LD50 : Mediana de la dosis letal

LEL : Límite inferior de explosividad

LPA : Límite Absoluto Permisible

LPP : Límite de peso admisible

LPT : Límite temporal admisible

MSDS : Hoja de Seguridad

N/D : No aplicable

N/D : Sin datos

NCh : Norma chilena

NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado

PPE : Equipo de protección personal

STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA : Media ponderada en el tiempo

UEL : Límite superior de explosividad

Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas

VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:

<https://ghs-chile.minsal.cl/>, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.

<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752>, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

<https://www.inncoleccion.cl/>, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

H226	Líquido y vapor inflamable
H319	Causa irritación ocular grave.
H402	Nocivo para la vida acuática.

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:

Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

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.