



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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.

Número del grupo de documento:	32-7009-7	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	09/06/2021	Fecha de reemplazo:	12/04/2017

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

Baterías Jupiter hidruro metálicas de níquel

Números de identificación del producto

52-0000-4179-9 52-0000-4379-5 52-0000-4380-3 52-0000-4457-9 XA-0077-4777-8

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.

Domicilio: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

2.2. Elementos en la etiqueta**Palabra de advertencia**

No relevante

Símbolos

Medio ambiente |

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
NÍQUEL	7440-02-0	30 - 45
HIERRO	7439-89-6	15 - 30
ALUMINIO	7429-90-5	7 - 15
Agua	7732-18-5	4 - 9
COBALT	7440-48-4	1 - 5
HIDRÓXIDO DE COBALTO (CO(OH) ₂)	21041-93-0	1 - 5
LITHIUM	7439-93-2	1 - 5
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	1 - 5
HIDRÓXIDO DE NÍQUEL	12054-48-7	1 - 5
POTASIO	7440-09-7	1 - 5
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	1 - 5
SODIO	7440-23-5	1 - 5
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	1 - 5
Plástico (Poliamida PA/PPA, EPDM, Polietileno, PVC)	Ninguno	1 - 5
MANGANESO	7439-96-5	0 - 2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios****Inhalación:**

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

Baterías Jupiter hidruro metálicas de níquel

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

En caso de deglución:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

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. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

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 para las personas que combaten los incendios

No se anticipan acciones de protección especial para 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 el manejo seguro

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, incluyen 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 ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
-------------	------------	---------	----------------	-------------------------

POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	ACGIH	CEIL: 2 mg/m3	
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	Límites de exposición ocupacional, México	CEIL: 2 mg/m3	
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	AIHA	CEIL: 1 mg/m3	
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	ACGIH	CEIL: 2 mg/m3	
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	Límites de exposición ocupacional, México	CEIL: 2 mg/m3	
ALUMINIO	7429-90-5	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
ALUMINIO	7429-90-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 1 mg/m3	
HIERRO	7439-89-6	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Fe) (8 horas): 1 mg/m3	
MANGANESO	7439-96-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Mn) (8 horas): 0.2 mg/m3	
NÍQUEL	7440-02-0	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1.5 mg/m3	A5: No se sospecha que sea un carcinógeno humano
NÍQUEL	7440-02-0	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Ni, fracción inhalable)(8 horas): 1.5 mg/m3	
COBALT	7440-48-4	ACGIH	TWA(como Co):0.02 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado, sensibilizante respiratorio/dérmico
COBALT	7440-48-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Co) (8 horas): 0.02 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

No relevante.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

Protección cutánea/mano

No requiere usar guantes.

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	No relevante
pH	No relevante
Punto de fusión/punto de congelamiento	No relevante
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	No relevante
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No relevante
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No relevante
Presión del vapor	No relevante
Densidad del vapor o densidad relativa del vapor	No relevante
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad del agua	No relevante
Insoluble en agua	No relevante
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	No relevante
Temperatura de descomposición	No relevante
Viscosidad/viscosidad cinemática	No relevante
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	No relevante
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	No relevante

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

Puede presentar 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 peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Vapor, gas, partículas tóxicas	No especificado

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 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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

No se espera que genere efectos en la salud. No hay efectos a la salud conocidos.

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. No hay efectos a la salud conocidos.

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 apegarse a las instrucciones del mismo puede afectar su desempeño y presentar posibles riesgos de salud y seguridad.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2,000 - 5,000 mg/kg
NÍQUEL	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
NÍQUEL	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 2.55 mg/l
NÍQUEL	Ingestión:	Rata	LD50 > 9,000 mg/kg
HIERRO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
HIERRO	Ingestión:	Rata	LD50 30,000 mg/kg
ALUMINIO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
ALUMINIO	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
ALUMINIO	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0.888 mg/l
HIDRÓXIDO DE NÍQUEL	Dérmico		estimado para ser > 5,000 mg/kg
HIDRÓXIDO DE NÍQUEL	Inhalación - polvo/bruma		estimado para ser 1 - 5 mg/l
HIDRÓXIDO DE NÍQUEL	Ingestión:		estimado para ser 300 - 2,000 mg/kg
COBALT	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
POTASSIUM HYDROXIDE	Dérmico	Conejo	LD50 > 1,260 mg/kg
COBALT	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 < 0.05 mg/l
COBALT	Ingestión:	Rata	LD50 550 mg/kg
HIDRÓXIDO DE LITIO	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 3.4 mg/l
HIDRÓXIDO DE LITIO	Ingestión:	Rata	LD50 210 mg/kg
POTASSIUM HYDROXIDE	Ingestión:	Rata	LD50 273 mg/kg
LITHIUM	Dérmico		estimado para ser > 5,000 mg/kg
LITHIUM	Inhalación - polvo/bruma		estimado para ser > 12.5 mg/l
LITHIUM	Ingestión:		estimado para ser > 5,000 mg/kg
POTASIO	Dérmico		estimado para ser > 5,000 mg/kg
POTASIO	Inhalación - polvo/bruma		estimado para ser > 12.5 mg/l
POTASIO	Ingestión:		estimado para ser > 5,000 mg/kg
SODIO	Dérmico		estimado para ser > 5,000 mg/kg
SODIO	Inhalación - polvo/bruma		estimado para ser > 12.5 mg/l
SODIO	Ingestión:		estimado para ser > 5,000 mg/kg
MANGANESO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
MANGANESO	Ingestión:	Rata	LD50 > 9,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
NÍQUEL	Conejo	Mínima irritación
HIERRO	Conejo	Sin irritación significativa
ALUMINIO	Conejo	Sin irritación significativa

Baterías Jupiter hidruro metálicas de níquel

COBALT	Datos in vitro	Sin irritación significativa
HIDRÓXIDO DE LITIO	Datos in vitro	Corrosivo
POTASSIUM HYDROXIDE	Conejo	Corrosivo
Hidróxido de Sodio	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
NÍQUEL	Conejo	Irritante leve
HIERRO	Conejo	Sin irritación significativa
ALUMINIO	Conejo	Sin irritación significativa
COBALT	Conejo	Irritante moderado
HIDRÓXIDO DE LITIO	peligros similares en la salud	Corrosivo
POTASSIUM HYDROXIDE	Conejo	Corrosivo
Hidróxido de Sodio	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
NÍQUEL	Humano	Sensitizante
ALUMINIO	Conejillo de indias	No clasificado
COBALT	Humano y animal	Sensitizante
Hidróxido de Sodio	Humano	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
ALUMINIO	Humano	No clasificado
COBALT	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
ALUMINIO	In vitro	No es mutágeno
COBALT	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
COBALT	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Hidróxido de Sodio	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
NÍQUEL	Inhalación	compuestos similares	Carcinógeno
COBALT	Inhalación	Numeros as especies animales	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
COBALT	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0.01 mg/l	14 semanas
COBALT	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
COBALT	Ingestión:	Tóxico en la reproducción masculina	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
COBALT	Inhalación:	Tóxico en la reproducción masculina	Ratón	LOAEL 0.0025 mg/l	14 semanas
HIDRÓXIDO DE LITIO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	compuestos similares	NOAEL No disponible	

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
COBALT	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
HIDRÓXIDO DE LITIO	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
HIDRÓXIDO DE LITIO	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	compuestos similares	NOAEL No disponible	
POTASSIUM HYDROXIDE	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL no disponible	
Hidróxido de Sodio	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	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
NÍQUEL	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.001 mg/l	13 semanas
ALUMINIO	Inhalación:	sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
COBALT	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 0.000625 mg/l	14 semanas
COBALT	Inhalación:	sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga corazón piel aparato endócrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico sistema nervioso ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.005 mg/l	14 semanas
COBALT	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
COBALT	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	uso terapéutico

Peligro de aspiración

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

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
NÍQUEL	7440-02-0	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	33 mg/l
HIERRO	7439-89-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
ALUMINIO	7429-90-5	Otros peces	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ALUMINIO	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ALUMINIO	7429-90-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ALUMINIO	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
ALUMINIO	7429-90-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.076 mg/l
COBALT	7440-48-4	Pulga de agua	Extremo no alcanzado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
COBALT	7440-48-4	Danio cebra	Extremo no alcanzado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
COBALT	7440-48-4	Algas verdes	Experimental	70 horas	EC50	0.27 mg/l
COBALT	7440-48-4	Algas verdes	Experimental	70 horas	EC10	0.022 mg/l
HIDRÓXIDO DE COBALTO (CO(OH)2)	21041-93-0	Barro activado	Estimado	30 minutos	EC10	5.88 mg/l
HIDRÓXIDO	21041-93-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0.23 mg/l

Baterías Jupiter hidruro metálicas de níquel

DE COBALTO (CO(OH) ₂)						
HIDRÓXIDO DE COBALTO (CO(OH) ₂)	21041-93-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	0.95 mg/l
HIDRÓXIDO DE COBALTO (CO(OH) ₂)	21041-93-0	Danio cebra	Estimado	96 horas	LC50	25.2 mg/l
HIDRÓXIDO DE COBALTO (CO(OH) ₂)	21041-93-0	Otros crustáceos	Estimado	28 días	NOEC	0.011 mg/l
HIDRÓXIDO DE COBALTO (CO(OH) ₂)	21041-93-0	Carpa de cabeza grande	Estimado	34 días	NOEC	0.33 mg/l
HIDRÓXIDO DE COBALTO (CO(OH) ₂)	21041-93-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0.051 mg/l
LITHIUM	7439-93-2	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	52.29 mg/l
LITHIUM	7439-93-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	25.6 mg/l
LITHIUM	7439-93-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	10 mg/l
LITHIUM	7439-93-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1.65 mg/l
LITHIUM	7439-93-2	Danio cebra	Estimado	34 días	NOEC	2.87 mg/l
LITHIUM	7439-93-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1.7 mg/l
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	Barro activado	Estimado	3 horas	EC10	79.2 mg/l
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	Otros peces	Estimado	96 horas	LC50	58.7 mg/l
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	87.6 mg/l
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	34.3 mg/l
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	Carpa de cabeza grande	Estimado	26 días	NOEC	0.7 mg/l
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	5.71 mg/l
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	2.3 mg/l
HIDRÓXIDO DE NÍQUEL	12054-48-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0.22 mg/l
HIDRÓXIDO DE NÍQUEL	12054-48-7	Trucha arcoíris	Estimado	28 días	NOEC	0.021 mg/l
POTASIO	7440-09-7	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	120 horas	EC50	700 mg/l
POTASIO	7440-09-7	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	460 mg/l
POTASIO	7440-09-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	93 mg/l
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A

Baterías Jupiter hidruro metálicas de níquel

SODIO	7440-23-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,640 mg/l
Hidróxido de Sodio	1310-73-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
MANGANES O	7439-96-5	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	1,000 mg/l
MANGANES O	7439-96-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	4.5 mg/l
MANGANES O	7439-96-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
MANGANES O	7439-96-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
MANGANES O	7439-96-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	2.5 mg/l
MANGANES O	7439-96-5	Pulga de agua	Experimental	8 días	NOEC	1.7 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
NÍQUEL	7440-02-0	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
HIERRO	7439-89-6	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
ALUMINIO	7429-90-5	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
COBALT	7440-48-4	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
HIDRÓXIDO DE COBALTO (CO(OH) ₂)	21041-93-0	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
LITHIUM	7439-93-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
HIDRÓXIDO DE NÍQUEL	12054-48-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
POTASIO	7440-09-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	Datos no disponibles:			N/A	

		insuficiente				
SODIO	7440-23-5	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
MANGANES O	7439-96-5	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
NÍQUEL	7440-02-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
HIERRO	7439-89-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ALUMINIO	7429-90-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
COBALT	7440-48-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
HIDRÓXIDO DE COBALTO (CO(OH) ₂)	21041-93-0	Estimado Bioconcentración	20 días	Factor de bioacumulación	4.2	Método no estándar
LITHIUM	7439-93-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
HIDRÓXIDO DE LITIO	1310-65-2	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
HIDRÓXIDO DE NÍQUEL	12054-48-7	Experimental BCF - Carpa	30	Factor de bioacumulación	106	
POTASIO	7440-09-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SODIO	7440-23-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
MANGANES O	7439-96-5	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.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: 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:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: 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:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante
UN Número: 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: 2 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 en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx