



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2021 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

Número de Documento: 28-2873-9
Fecha de publicación 2021/06/03

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS) ha sido preparada acorde a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

TR-332 Batería de Alta Capacidad / TR-332 High Capacity Battery

Números de Identificación de Productos

52-0000-5250-7 70-0715-6359-0 78-8150-0831-9 78-8150-1283-2 XA-0077-0656-8
XA-2000-6036-7

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Batería

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
E Mail: No disponible
Página web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

No clasificado como peligroso de acuerdo a criterio UN GHS
Este producto es considerado un artículo y está exento de la clasificación GHS

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

No aplicable.

Símbolos

No aplicable.

Pictogramas

No aplicable.

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Copolímeros de Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno	Ninguno	45 - 65
Oxido de litio y cobalto (LiCoO ₂)	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: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

En caso de ingestión:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción adecuados**

En caso de incendio: Utilice un extintor de dióxido de carbono para extinguir La batería puede arder sin llama externa cuando está dañada.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapor tóxico, gas, partícula

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 o personas que combaten incendios

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

No aplicable.

6.2. Precauciones medioambientales.

No aplicable.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

No aplicable.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Este producto se considera como un artículo que no libera ni provoca exposiciones a productos químicos peligrosos bajo las condiciones de uso normal. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

No aplicable.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

No requiere protección ocular.

Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

Protección respiratoria.

No es necesaria protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
--------------	--------

Forma física específica:	Batería
Color	Negro
Olor	Sin olor
Umbral 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	No punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (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>No hay datos disponibles</i>
Densidad relativa	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	<i>No aplicable</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No aplicable</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay 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 de volátiles	<i>No aplicable</i>
COV menor que H2O y disolventes exentos	<i>No aplicable</i>

Nanopartículas

Este Material no contiene Nanopartículas

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable Estable a 130°C

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

Agentes reductores.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

No se esperan productos de descomposición peligrosos si se siguen las recomendaciones de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden aparecer como resultado de una 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 sobre 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 esperan efectos para la salud.

Contacto con la piel:

No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

Contacto con los ojos:

No se esperan efectos en la salud.

Ingestión:

No se esperan efectos para la salud por ingestión.

Información adicional:

Este producto, cuando se usa en condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso que da 3M, no debería representar ningún riesgo para la salud. En cualquier caso, el uso o procesamiento del producto de forma distinta a la recomendada puede afectar el rendimiento y ser un riesgo potencial para la salud y la seguridad.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Carbonato de dimetilo	Dérmico		se estima que 5,000 mg/kg
Carbonato de dimetilo	Inhalación-Polvo/Niebla		se estima que 12.5 mg/l
Carbonato de dimetilo	Inhalación-Vapor		se estima que 50 mg/l
Carbonato de dimetilo	Ingestión:		se estima que 5,000 mg/kg
CARBONATO DE PROPILENO	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
CARBONATO DE PROPILENO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
CARBONATO DE PROPILENO	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
CARBONATO DE PROPILENO	Conejo	Irritante severo

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Para los componentes, no existe data disponible

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Para los componentes, no existe data disponible

Carcinogenicidad

Para los componentes, no existe data disponible

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

Para los componentes, no existe data disponible

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para los componentes, no existe data disponible

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Para los componentes, no existe data disponible

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

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 ecológica

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Oxido de litio y cobalto (LiCoO ₂)	12190-79-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Carbonato de dietilo	105-58-8	Lodo 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	Lodo activado	Experimental	3 horas	EC50	>1,000 mg/l
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>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 etileno	96-49-1	Lodo activado	Experimental	30 minutos	EC50	>1,000 mg/l
Carbonato de etileno	96-49-1	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	LC50	5,900 mg/l
Carbonato de etileno	96-49-1	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	100 mg/l
Carbonato de etileno	96-49-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Carbonato de etileno	96-49-1	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
HEXAFLUOR OFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	68 mg/l
HEXAFLUOR OFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Lodo activado	Experimental	3 horas	EC50	>1,000 mg/l
HEXAFLUOR OFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Green Algae	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l

HEXAFLUOR OFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
HEXAFLUOR OFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Fathead Minnow	Estimado	22 días	NOEC	4.4 mg/l
HEXAFLUOR OFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	4.9 mg/l
HEXAFLUOR OFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Green Algae	Experimental	96 horas	NOEC	22 mg/l
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Lodo 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 ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Oxido de litio y cobalto (LiCoO ₂)	12190-79-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Carbonato de dietilo	105-58-8	Experimental Biodegradación	27 días	Demanda biológica de oxígeno	75 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
Carbonato de etileno	96-49-1	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	92.7 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
HEXAFLUOR OFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Experimental Hidrólisis		Media-vida (t 1/2)	<1 minutos (t 1/2)	Método no estándar
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Oxido de litio y cobalto (LiCoO ₂)	12190-79-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de dietilo	105-58-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	9.8	Est: Factor de Bioconcentración
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.354	Método no estándar
Carbonato de etileno	96-49-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.11	Método no estándar
HEXAFLUOR OFOSFATO DE LITIO	21324-40-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE PROPILENO	108-32-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.41	Método no estándar

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para residuos industriales,

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marinoNo aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 0 Inflamabilidad 0 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a

emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

Clasificación de riesgos HMIS

Salud: 0 **Inflamabilidad** 2 **Riesgo físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones 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 utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings (ACA) .

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe