

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

FICHA DE DATOS SEGURIDAD

SDS0096US-ES
SEGÚN EL CÓDIGO DE REGLAMENTACIONES FEDERALES 1910.1200

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto	Nombre del Producto	Solo 370
	Nombre Comercial	Solo 370-XXX (XXX indica una variante del cliente)
	N°. CAS	Mezcla.
	N°. EINECS	Mezcla.
	N°.Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Uso Identificado	Battery product.
	Usos Desaconsejados	Ninguno conocido.
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Identificación de la Empresa	SDi, LLC, 3535 State Highway 66, Parkway 100 Building 6, Neptune, NJ 07753, USA
	Teléfono	(732) 751 9266
	Fax	(732) 751 9241
	E-mail	sales@sdfire.com
1.4 Teléfono de emergencia	Info Trac	1-800-535-5053
1.5 Details of the Manufacturer	Identificación de la Empresa	Detectors Testers (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire AL9 7JE, United Kingdom.
	Teléfono	+44 (0) 1707 282760
	Fax	+44 (0) 1707 282777
	E-mail	SDS@detectors testers.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	CÓDIGO DE REGLAMENTACIONES FEDERALES 1910.1200	No Clasificado como Peligroso para el Usuario. La batería es una unidad sellada y por lo tanto los ingredientes presentes no tienen el potencial de riesgo, excepto en una situación en la que la batería se ha violado o desmantelado.
2.2 Elementos de la etiqueta	Pictogramas de Peligro	Ninguno.
	Palabras de Advertencia	Ninguno.
	Indicaciones de Peligro	Ninguno.
	Consejos de Prudencia	Ninguno.
2.3 Otros peligros		Ninguno.
2.4 Información adicional		No hay peligro cuando se siguen las medidas de manipulación y almacenamiento. En caso de daño celular, se puede liberar una posible liberación de sustancias peligrosas y una mezcla espontánea de gases inflamables. El contenido de la batería no debe entrar en contacto con el agua. Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.

SECCIÓN 3: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Ingredientes Peligrosos	%p/p	N°. CAS
Óxido de cobalto	<15	1307-96-6
Dióxido de manganeso	<15	1313-13-9
Óxido de níquel	<15	1313-99-1
Electrolito(*)	<15	None

(*) Ingredientes principales: Hexafluorofosfato de litio, carbonatos orgánicos.

3.2 Información adicional

Durante el proceso de carga se forma una fase de intercalación de litio u carbon, que es altamente inflamable y corrosiva, pero no se libera bajo el uso normal.

Contenido de mercurio: Hg<0.1mg/kg

Contenido de cadmio: Cd<1mg/kg

Contenido de plomo: Pb<10mg/kg

Si desea ver el texto completo de las declaraciones de precaución y peligro, consulte la sección 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación

Ruta de exposición improbable.

Fuga de electrolitos: Transportar inmediatamente a la víctima fuera de la zona contaminada. Solicite tratamiento médico.

Contacto con la Piel

Ruta de exposición improbable.

Fuga de electrolitos: Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua.

Contacto con los Ojos

Ruta de exposición improbable.

Fuga de electrolitos: Lavar los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Solicite tratamiento médico.

Ingestión

Ruta de exposición improbable.

Fuga de electrolitos: Make victim drink plenty of water. No provoque el vómito. Solicite tratamiento médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se prevé ninguna.

Ruta de exposición improbable puede dañar ojos y piel.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Aún cuando no es probable que se requiera tratar sintomáticamente, si es necesario.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de Extinción**

Medios de Extinción Apropriados

Apague preferentemente con polvo químico o arena.

Medios de extinción no apropiados

Agua, Agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos incluir: Ácido hidrofórico (en contacto con el agua), Gas fluoruro de hidrógeno (HF), Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Debe utilizarse un respirador autónomo. Si es posible, retire la (s) celda (s) del área de lucha contra incendios. Si se calienta por encima de 125°C, las celdas pueden explotar/ventilar. La célula no es inflamable, pero el material orgánico interno se quemará si la celda es incinerada.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar PPE. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite respirar los humos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetren en los sumideros.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Adsorba los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado.

Transfíralo a un recipiente para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver también Sección: 8, 13

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evite daños mecánicos a la célula. No abra ni desmonte

No tire las baterías en el agua.

Aléjate de los niños.

Evitar el sobrecalentamiento.

Mantener alejado de llamas, calor y fuentes de ignición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento

Ambiente.

Tiempo de vida en almacenamiento

Estable en condiciones normales.

Materiales incompatibles

No se prevé ninguna.

7.3 Usos específicos finales

Producto de batería.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control**

En condiciones normales de uso de la batería los componentes internos no representan un peligro para la salud humana o el medioambiente.

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA ED (8 h ppm)	VLA ED (8 h mg/m³)	VLA EC (15min. ppm)	VLA EC (15min. mg/m³)	Nota
Óxido de cobalto	1307-96-6	-	5*	-	-	OSHA, Sen,
Dióxido de manganeso	1313-13-9	-	5*	-	-	OSHA
Óxido de níquel	1313-99-1	-	5*	-	-	OSHA, Carc
Carbón	7440-44-0	-	5*	-	-	OSHA

Fuente:

OSHA = La Administración para la Seguridad e Higiene en el Trabajo (OSHA, Occupational Safety and Health Administration)

8.2 Controles de la exposición



SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

Specialized Fire Products

- 8.2.1 **Controles técnicos apropiados**
- 8.2.2 **Equipo personal de la protección**
Protección de los ojos / la cara



Protección de la piel (Protección de las manos/ Otros)



Protección respiratoria



Peligros térmicos

- 8.2.3 **Controles de Exposición Medioambiental**

Disponer de una ventilación adecuada.

No se requieren normalmente.
Fuga de electrolitos: Úsese protección para los ojos/la cara.

No se requieren normalmente.
Fuga de electrolitos: Usar guantes impermeables (EN374). mIK

Normalmente no se requiere ningún equipo de protección respiratorio.
Fuga de electrolitos: Usar equipo de protección respiratoria adecuado.

No aplicable.
Evítese su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1 **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- Aspecto: Sólido.
- Color: No aplicable.
- Olor: Inodoro.
- Umbral olfativo: No aplicable.
- pH: No determinado.
- Punto de fusión/punto de congelación: No aplicable.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No aplicable.
- Punto de Inflamación: No aplicable.
- Tasa de Evaporación: No aplicable.
- Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No aplicable.
- Presión de vapor: No aplicable.
- Densidad de vapor: No aplicable.
- Densidad relativa: No aplicable.
- Solubilidad(es): Insoluble
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable.
- Temperatura de auto-inflamación: No aplicable.
- Temperatura de descomposición: No aplicable.
- Visosidad Cinemática: No aplicable.
- Propiedades explosivas: No explosivo.
- Propiedades comburentes: No oxidante.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 **Reactividad**: Estable en condiciones normales.
- 10.2 **Estabilidad química**: Estable en condiciones normales.
- 10.3 **Posibilidad de reacciones peligrosas**: Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto.
- 10.4 **Condiciones que deben evitarse**: No caliente el producto..
- 10.5 **Materiales incompatibles**: Estable en condiciones normales.
- 10.6 **Productos de descomposición peligrosos**: Se ignora la existencia de productos de descomposición peligrosos. when used as intended. Vea Sección: 5 Medidas de lucha contra incendios

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Es improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso.
- 11.1 **Información sobre los efectos toxicológicos**
- Toxicidad Aguda**: Toxicidad aguda baja.
- Corrosión o irritación cutáneas**: No irritantes.
- Lesiones o irritación ocular graves**: No clasificado.
- Sensibilización respiratoria o cutánea**: No es un sensibilizante de la piel.
- Mutagenicidad en células germinales**: No existe evidencia de un potencial mutagénico.
- Carcinogenicidad**: No hay pruebas de carcinogenicidad.
- Toxicidad para la reproducción**: No se prevé ninguna.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**: No clasificado.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**: No clasificado.
- Peligro de aspiración**: No se prevé ninguna.
- 11.2 **Información adicional**: Ninguno.



Specialized Fire Products

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad	En condiciones normales de uso de la batería los componentes internos no representan un peligro para la salud humana o el medioambiente.
12.2	Persistencia y degradabilidad	No aplicable.
12.3	Potencial de bioacumulación	No aplicable.
12.4	Movilidad en el suelo	No aplicable
12.5	Otros efectos adversos	No descargar el material derramado en ningún sistema público de agua.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	Consultar a un contratista acreditado especializado en residuos o bien a la autoridad local.
13.2	Información adicional	La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional.

SECCIÓN 14: INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	UN 3480 (cuando suministra como Solo 370-XXX). UN 3481 (cuando se suministra como parte de Solo 365-XXX).
14.2	Designación oficial de transporte de las naciones unidas	Batería de iones de litio (UN 3480)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte ADR	Batería de iones de litio con equipamiento (UN3481)
	IMDG	Ambos UN3480 y UN3481 no son considerados peligrosos debido al cumplimiento con SP188.
	IATA	Ambos UN3480 y UN3481 no son considerados peligrosos debido al cumplimiento con SP188.
	DOT	UN 3480 (cuando suministra como Solo 370-XXX) UN 3481 (cuando se suministra como parte de Solo 365-XXX) baterías de iones de litio acuerdo con la Sección II de PI966Under special provision 188.
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplicable.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
15.1.1	OSHA	
	Sustancias tóxicas y peligrosas (29 CFR 1910; subparte Z)	Ninguno de los productos químicos se encuentra en la lista
	Normas nacionales de emisión para contaminantes peligrosos del aire (40 CFR 61.01)	Ninguno de los productos químicos se encuentra en la lista
15.1.2	Lista consolidada de listas del Título III Sec 313	Óxido de cobalto (compuestos de cobalto), dióxido de manganeso (compuestos de manganeso), óxido de níquel (compuestos de níquel)
15.1.3	Lista de sustancias químicas objeto de actuación prioritaria de acuerdo con el Convenio OSPAR	Ninguno de los productos químicos se encuentra en la lista
15.1.4	Derecho Estatal a Conocer Las Listas	Óxido de cobalto (compuestos de cobalto) - Nueva Jersey Óxido de níquel (compuestos de níquel) – Nueva Jersey, Pensilvania
15.1.5	Acto para el Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, Toxic Substance Control Act)	Óxido de cobalto (Cas 1307-96-6), dióxido de manganeso (Cas 1313-13-9), óxido de níquel (Cas 1313-99-1), Carbón (Cas 7440-44-0).
15.1.6	Proposición 65 (California).	Óxido de cobalto (Cas 1307-96-6), Óxido de níquel (Cas 1313-99-1)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados:

EEUU

NFPA		HMIS	
Salud	0	Salud	0
Incendio	1	Inflamabilidad	1
Inestabilidad	0	Riesgos físicos	0

LEYENDA

LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
OSPAR	Convención de París y Oslo
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
NFPA	Asociación Nacional de Protección de Incendios
HMIS	Hazardous Material Information System
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
PNEC	Concentración prevista sin efecto



Specialized Fire Products

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

Renuncias de responsabilidad

La información se basa en el mejor saber de SDi Y sus asesores y se entrega de buena fe, pero no podemos garantizar su exactitud, fiabilidad o integridad y por lo tanto, no nos hacemos responsables por ninguna pérdida o daño que surja del uso de esta información. Debido a que las condiciones de uso se encuentran fuera del control de esta compañía y de sus asesores, no nos hacemos responsables por ninguna pérdida o daño cuando el producto se utilice para fines distintos a los previstos.

Anexo de la Ficha de datos de seguridad ampliada (e-SDS/FSD)

Sin información disponible.