



Specialized Fire Products

Ni-MH Battery Pack

FICHA DE DATOS SEGURIDAD

SDS0090US-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 Ni-MH Battery Pack.
 Nombre Comercial SOLO760-XXX, SOLO770-XXX, TRUTEST
 (XXX indica una variante del cliente).
 N°. CAS Artículo.
 N°. EINECS Artículo.
 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 Batería.
 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 Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire. AL9 7JE. Reino Unido.
 Teléfono +44 (0) 1707 282760
 Fax +44 (0) 1707 282777
 E-mail SDS@detectortesters.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.
- 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**
 En condiciones normales de uso de la batería los componentes internos no representan un peligro para la salud humana o el medioambiente. En condiciones extremas o adversas (sobrecarga alta, carga inversa, cortocircuito externo), puede producirse alguna fuga de electrolito por el respiradero de seguridad.

SECCIÓN 3: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

3.1.1 SOLO760, SOLO770

Ingredientes Peligrosos	N°. CAS	%p/p
Dihidróxido de níquel	12054-48-7	<30
Hidróxido de potasio	1310-58-3	<20
Hidróxido de sodio	1310-73-2	<20

3.1.2 TRUTEST

Ingredientes Peligrosos	N°. CAS	%p/p
Aleació de hidruro metálico	Ninguno	15 - 40
Dihidróxido de níquel	12054-48-7	15 - 30
Hidróxido de potasio	1310-58-3	3 - 15
Dihidróxido de cobalto	21041-93-0	2.5 - 7

3.2 Información adicional

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 a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Contacto con la Piel

No son necesarias medidas.

Fuga de electrolitos: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.



Specialized Fire Products

Contacto con los Ojos

Ingestión

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Ruta de exposición improbable.

Fuga de electrolitos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Ruta de exposición improbable.

Fuga de electrolitos: Make victim drink water. No provoque el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

No se prevé ninguna.

Fuga de electrolitos: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropriados

Medios de extinción no apropiados

Apague preferentemente con polvo químico, arena o anhídrido carbónico.

Agua, Agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El calentamiento puede provocar un aumento de presión con riesgo de reventón. Productos de descomposición peligrosos: Compuestos de níquel y cobalto.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese que se dispone de una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Evite la inhalación de los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Evítese su liberación al medio ambiente.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente y desechar de acuerdo con la Sección 13.

Fuga de electrolitos: Neutralícese con: ácido débil como vinagre o ácido cítrico antes de desechar correctamente. En el caso de que se acumulen electrolitos, contener y neutralizar el derrame.

Ver también Sección 8.

6.4 Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No obstruir la ventilación de seguridad soldando las lengüetas en la cubierta positiva.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento

Tiempo de vida en almacenamiento

Materiales incompatibles

Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco alejado de toda fuente de calor e ignición.

Ambiente.

Estable en condiciones normales.

Ninguno conocido.

7.3 Usos específicos finales

Batería.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

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

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA ED (8 h ppm)	VLA ED (8 h mg/m ³)	VLA EC (15min. ppm)	VLA EC (15min. mg/m ³)	Nota
Dihidróxido de níquel	12054-48-7	-	0.05	-	-	A1
Hidróxido de potasio	1310-58-3	-	-	-	2	NIOSH
Hidróxido de sodio	1310-73-2	-	-	-	2	NIOSH
		-	2	-	-	OSHA
Dihidróxido de cobalto	21041-93-0	-	0.02	-	-	2B

NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

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

A1: Confirmado como Cancerígeno Humano: El agente es cancerígeno para los humanos, basado en el peso de la evidencia de estudios epidemiológicos. 2B: designaciones de carcinógenos, C: límite de techo

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Disponer de una ventilación adecuada.

8.2.2 Equipo personal de la protección

Protección de los ojos / la cara

No se requieren normalmente.

Fuga de electrolitos: Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).



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

No se requieren normalmente.

Fuga de electrolitos: Usar guantes impermeables (EN374).



Specialized Fire Products

Ni-MH Battery Pack



Protección respiratoria



Peligros térmicos

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

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

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 disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	391.73°F(199.85°C)(Dihidróxido de níquel).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
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	237.2lb/ft ³ @ 69.8°F (3.8g/cm ³) (Dihidróxido de níquel).
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en: Agua (Dihidróxido de níquel).
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No aplicable.
Viscosidad dinámica	No aplicable.
Viscosidad Cinemática	No aplicable.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.

9.2 Información adicional

Ninguno.

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	Manténgalo alejado de fuentes de calor e ignición. Proteger de la humedad.
10.5 Materiales incompatibles	Ninguno conocido.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Se ignora la existencia de productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Este material es improbable que presente un peligro significativo para la salud en condiciones normales de manejo y empleo.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
11.1.1 Artículo	
Toxicidad Aguda	Toxicidad aguda baja.
Irritación	No irritantes.
Corrosividad	No clasificado.
Sensibilización	No es un sensibilizante de la piel.
Toxicidad por dosis repetidas	No se prevé ninguna.
Carcinogenicidad	No hay pruebas de carcinogenicidad.
Mutagenicidad	No existe evidencia de un potencial mutagénico.
Toxicidad para la reproducción	No se prevé ninguna.
11.2 Información adicional	Contenidos: Dihidróxido de níquel. Nocivo en caso de ingestión o inhalación. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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. Contenidos: Dihidróxido de níquel . Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No aplicable.
12.3 Potencial de bioacumulación	No aplicable.
12.4 Movilidad en el suelo	No aplicable.
12.6 Otros efectos adversos	Ninguno.



SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

- 13.1 **Métodos para el tratamiento de residuos** Es posible la recuperación o el reciclaje. Elimínese como residuo peligroso.
- 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 3496
- 14.2 **Designación oficial de transporte de las naciones unidas** Batteries, Nickel-metal hydride.
- 14.3 **Clase(s) de peligro para el transporte**

 - TDG** No applicable bajo la Disposición Especial 97
 - IMDG** No applicable bajo la Disposición Especial SP117 & SP963
 - IATA** No applicable bajo la Disposición Especial A199
 - DOT** No applicable bajo la Disposición Especial: 130, 49CFR 172.102

- 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.
- 14.8 **Información adicional** Ninguno.

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) Listado.: Hidróxido de sodio (CAS No.: 1310-73-2)
 - Normas nacionales de emisión para contaminantes peligrosos del aire (40 CFR 61.01) No figuran todos los químicos.
 - Lista consolidada de listas del Título III Listado.:
Dihidróxido de níquel (CAS No.: 12054-48-7),
Hidróxido de potasio (CAS No.: 1310-58-3),
Hidróxido de sodio (CAS No.: 1310-73-2)
Ninguno de los productos químicos se encuentra en la lista
 - Lista de sustancias químicas objeto de actuación prioritaria de acuerdo con el Convenio OSPAR Derecho Estatal a Conocer Las Listas Nueva Jersey, Pensilvania, Rhode Island, Minnesota
Listado.:
Dihidróxido de níquel (CAS No.: 12054-48-7),
Hidróxido de potasio (CAS No.: 1310-58-3),
Hidróxido de sodio (CAS No.: 1310-73-2)
Todos los productos químicos están listados..
 - Acto para el Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, Toxic Substance Control Act) Listado.: Dihidróxido de níquel (CAS.: 12054-48-7)
 - Proposición 65 (California). Ninguno de los productos químicos se encuentra en la lista.
 - CAA 602 - Sustancias Reductoras de la Capa de Ozono (ODS, Ozone Depleting Substances)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

NFPA		HMIS	
Salud	0	Salud	0
Incendio	1	Incendio	1
Inestabilidad	0	Inestabilidad	0

LEYENDA

- LTEL Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
- STEL Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
- OSPAR Convención de París y Oslo
- CAA Ley de Aire Limpio
- OSHA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

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.