

# Ni-MH Battery Pack

## FICHA DE DADOS SEGURANÇA

SDS0090US-PT  
DE ACCORDO COM O US CFR 1910.1200

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 Identificador do produto**  
Nome do Produto Ni-MH Battery Pack.  
Nome Comercial SOLO760-XXX, SOLO770-XXX, TRUTEST (XXX indica a variante do cliente).  
No. CAS Artigo.  
No. EINECS Artigo.
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Utilização Identificada Produto com bateria.  
Utilizações Desaconselhadas Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**  
Identificação da Empresa SDi, LLC, 3535 State Highway 66, Parkway 100 Building 6, Neptune, NJ 07753, USA.  
Telefone (732) 751 9266  
Fax (732) 751 9241  
E-mail sales@sdifire.com
- 1.4 Número de telefone de emergência**  
Telefone de Emergência No. 1-800-535-5053
- 1.5 Details of the Manufacturer**  
Identificação da Empresa Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire. AL9 7JE. Reino Unido.  
Telefone +44 (0) 1707 282760  
Fax +44 (0) 1707 282777  
E-mail SDS@detectortesters.com

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura**  
**US CFR 1910.1200** Não classificado como perigoso para fornecimento/utilização.
- 2.2 Elementos do rótulo**  
Pictogramas de Perigo Nenhum.  
Palavras-sinal Nenhum.  
Declarações de Perigo Nenhum.  
Declarações de Prudência Nenhum.
- 2.3 Outros perigos** Nenhum.
- 2.4 Informações adicionais** Sob condições normais de utilização da bateria, os componentes internos não apresentam um perigo para a saúde ou o ambiente.  
Sob condições extremas ou adversas (alta sobrecarga, carga reversa, curto-circuito externo), algum vazamento de eletrólito pode ocorrer através da ventilação de segurança.

### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.1 Misturas

##### 3.1.1 SOLO760, SOLO770

Ingrediente(s) Perigoso(s)	No. CAS	% p/p
Di-hidróxido de níquel	12054-48-7	<30
Hidróxido de potássio	1310-58-3	<20
Hidróxido de sódio	1310-73-2	<20

##### 3.1.2 TRUTEST

Ingrediente(s) Perigoso(s)	No. CAS	% p/p
Ligo de hidreto de metal	Nenhum	15 - 40
Di-hidróxido de níquel	12054-48-7	15 - 30
Hidróxido de potássio	1310-58-3	3 - 15
Di-hidróxido de cobalto	21041-93-0	2.5 - 7

#### 3.2 Informações adicionais

Para obter o texto integral das advertências H/P, consultar a secção 16.

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS



### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Via improvável de exposição. Fuga de eletrólito: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Contacto com a Pele	Não são necessárias medidas. Fuga de eletrólito: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
Contacto com os Olhos	Via improvável de exposição. Fuga de eletrólito: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.
Ingestão	Via improvável de exposição. Fuga de eletrólito: Obrigar a vítima a beber água. Não provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum antecipado.  
Fuga de eletrólito: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

É improvável que seja necessário mas se necessário tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não-inflamável.

### 5.1 Meios de Extinção

Meios Adequados de Extinção: Extinguir de preferência com pó químico, areia ou dióxido de carbono.  
Meios inadequados de extinção: Água, Spray de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O aquecimento pode causar um aumento de pressão com risco de rebentamento.  
Produto(s) de decomposição perigosos: Compostos de níquel e cobalto.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Assegurar ventilação adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a inalação dos vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente e eliminar de acordo com a Secção 13.  
Fuga de eletrólito: Neutralizar com: ácido fraco, como vinagre ou ácido cítrico, antes da eliminação adequada. Na eventualidade de eletrólito acumulado, conter e neutralizar o derramamento.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver Também a Secção 8.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseio seguro

Não obstruir a ventilação de segurança soldando patilhas na parte superior positiva.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Temperatura de armazenagem: Armazenar em local fresco / a baixa temperatura, bem ventilado (seco) e longe de fontes de calor e ignição.

Tempo de armazenagem: Ambiente.

Materiais incompatíveis: Estável em condições normais.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

Produto com bateria.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controlo****8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional**

Sob condições normais de utilização da bateria, os componentes internos não apresentam um perigo para a saúde ou o ambiente.

SUBSTÂNCIA	No. CAS	VLE-MP (8 hr ppm)	VLE-MP (8 hr mg/m <sup>3</sup> )	VLE (15 min. ppm)	VLE (15 min. mg/m <sup>3</sup> )	Nota
Di-hidróxido de níquel	12054-48-7	-	0.05	-	-	A1
Hidróxido de potássio	1310-58-3	-	-	-	2	NIOSH
Hidróxido de sódio	1310-73-2	-	-	-	2	NIOSH
		-	2	-	-	OSHA
Di-hidróxido de cobalto	21041-93-0	-	0.02	-	-	2B

NIOSH = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional  
(OSHA) Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

A1: Carcinogénico Humano Confirmado: O agente é carcinogénico para os humanos com base no peso das evidências dos estudos epidemiológicos. 2B: designações de carcinogénico, C: limite máximo

**8.2 Controlo da exposição****8.2.1 Controlos técnicos adequados**

Providencie ventilação adequada.

**8.2.2 Equipamento pessoal da protecção**

Protecção ocular/facial



Não é normalmente requerido.

Fuga de eletrólito: Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166).

Protecção da pele (Protecção das mãos/ Outras)



Não é normalmente requerido.

Fuga de eletrólito: Usar luvas impermeáveis (EN374).

Protecção respiratória



Não é normalmente necessário equipamento de protecção respiratória.

Fuga de eletrólito: Use equipamento de protecção respiratória adequado.

Perigos térmicos

Não é aplicável.

**8.2.3 Controlo da Exposição Ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto	Sólido.
Cor.	Não é aplicável.
Odor	Inodoro.
Limiar olfactivo	Não é aplicável.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	391.73°F(199.85°C)(Di-hidróxido de níquel).
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Ponto de Inflamação	Não é aplicável.
Taxa de Evaporação	Não é aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não-inflamável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não é aplicável.
Pressão de vapor	Não é aplicável.
Densidade de vapor	Não é aplicável.
Densidade relativa	237.2lb/ft <sup>3</sup> @ 69.8°F (3.8g/cm <sup>3</sup> ) (Di-hidróxido de níquel).
Solubilidade(s)	Ligeiramente solúvel em: Água (Di-hidróxido de níquel).
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não é aplicável.
Temperatura de auto-ignição	Não é aplicável.
Temperatura de decomposição	Não é aplicável.
Viscosidade dinâmica	Não é aplicável.



Specialized Fire Products

## Ni-MH Battery Pack

	Viscosidade Cinemática	Não é aplicável.
	Propriedades explosivas	Não explosivo.
	Propriedades comburentes	Não oxidante.
9.2	<b>Outras informações</b>	Nenhum.

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	<b>Reactividade</b>	Estável em condições normais.
10.2	<b>Estabilidade química</b>	Estável em condições normais.
10.3	<b>Possibilidade de reacções perigosas</b>	Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina.
10.4	<b>Condições a evitar</b>	Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter ao abrigo da humidade.
10.5	<b>Materiais incompatíveis</b>	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
10.6	<b>Produto(s) de decomposição perigosos</b>	Não se conhecem quaisquer produtos perigosos da decomposição.

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não é provável que este material apresente um perigo significativo para a saúde em condições normais de manuseamento e utilização.

11.1	<b>Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	
11.1.1	<b>Artigo</b>	
	<b>Toxicidade aguda</b>	Toxicidade aguda baixa.
	<b>Irritação</b>	Não irritante.
	<b>Corrosão</b>	Não classificado.
	<b>Sensibilização</b>	Não é um sensibilizante da pele.
	<b>Toxicidade por dose repetida</b>	Nenhum antecipado.
	<b>Carcinogenicidade</b>	Não há indícios de carcinogenicidade.
	<b>Mutagenicidade</b>	Não há evidência de potencial mutagénico.
	<b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>	Nenhum antecipado.
11.2	<b>Outras informações</b>	Contém: Di-hidróxido de níquel. Nocivo por ingestão ou inalação. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	<b>Toxicidade</b>	Sob condições normais de utilização da bateria, os componentes internos não apresentam um perigo para a saúde ou o ambiente. Contém: Di-hidróxido de níquel. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
12.2	<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não é aplicável.
12.3	<b>Potencial de bioacumulação</b>	Não é aplicável.
12.4	<b>Mobilidade no solo</b>	Não é aplicável.
12.6	<b>Outros efeitos adversos</b>	Nenhum.

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	<b>Métodos de tratamento de resíduos</b>	Reaproveitar ou reciclar sempre que possível. Deve ser eliminado como resíduo perigoso.
13.2	<b>Informações adicionais</b>	A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional.

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	<b>Número ONU</b>	UN 3496
14.2	<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	Baterias de níquel-hidreto metálico.
14.3	<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
	<b>TDG</b>	Não aplicável ao abrigo da Disposição Especial: 97
	<b>IMDG</b>	Não aplicável ao abrigo da Disposição Especial: SP117 & SP963
	<b>IATA</b>	Não aplicável ao abrigo da Disposição Especial: A199
	<b>DOT</b>	Não aplicável ao abrigo da Disposição Especial: 130, 49CFR 172.102
14.4	<b>Grupo de embalagem</b>	Não é aplicável.
14.5	<b>Perigos para o ambiente</b>	Não é aplicável.
14.6	<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Não é aplicável.
14.7	<b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	Não é aplicável.



## 14.8 Informações adicionais

Nenhum.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****15.1.1 OSHA****Substância tóxica e perigosa (29 cfr 1910; Subparte Z)**

Normas nacionais de emissão de poluentes atmosféricos perigosos (40 CFR 61.01)

**Título III Lista Consolidada de Listas****Lista OSPAR de produtos químicos para ação prioritária**

Listas Estaduais do Direito de Saber

TSCA (Decreto sobre Controle de Substâncias Tóxicas)

Proposição 65 (Califórnia)

CAA 602 - Substancias Redutoras de Ozônio (ODS)

Listado.: Hidróxido de sódio (CAS No.: 1310-73-2)

Todos os produtos químicos não estão registados.

Listado.:

Di-hidróxido de níquel (CAS No.: 12054-48-7),

Hidróxido de potássio (CAS No.: 1310-58-3),

Hidróxido de sódio (CAS No.: 1310-73-2)

Não são indicados todos os produtos químicos

Nova Jersey, Pensilvânia, Rhode Island, Minnesota

Listado.:

Di-hidróxido de níquel (CAS No.: 12054-48-7),

Hidróxido de potássio (CAS No.: 1310-58-3),

Hidróxido de sódio (CAS No.: 1310-73-2)

Todas as substâncias químicas listadas.

Listado.: Di-hidróxido de níquel (CAS.: 12054-48-7)

Não são indicados todos os produtos químicos.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 1-16.

NFPA		HMIS	
Saúde	0	Saúde	0
Incêndio	1	Inflamabilidade	1
Instabilidade:	0	Perigos físicos	0

**LEGENDA**

LTEL	Limite de Exposição Prolongada
STEL	VLE (15 min)
OSPAR	Convenção de Oslo e Paris
CAA	Ato de ar limpo
OSHA	Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
NIOSH	Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

**Termos de Responsabilidade**

As informações baseiam-se nos conhecimentos da SDi e dos respectivos consultores e são dadas de boa-fé, mas não podemos garantir a sua exactidão, fiabilidade ou plenitude, pelo que rejeitamos qualquer responsabilidade por perdas ou danos resultantes da utilização destes dados. Uma vez que as condições de utilização estão fora do controlo da empresa e dos respectivos consultores, rejeitamos qualquer responsabilidade por perdas ou danos quando o produto é utilizado para fins diferentes daqueles a que se destina.

**Anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (eSDS)**

Não existe informação disponível.