

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY
FICHA DE DADOS SEGURANÇA
SDS0096US-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 Solo 370
Nome Comercial Solo 370-XXX (XXX indica a variante do cliente)
No. CAS Mistura.
No. EINECS Mistura.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Identificada Produto de 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@sdfire.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, United Kingdom.
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. A bateria é uma unidade selada e, portanto, os ingredientes não apresentam risco potencial, exceto em uma situação em que a bateria foi adulterada ou desmontada.

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

Não há perigo quando as medidas de manuseio e armazenamento são seguidas. Em caso de dano às células, pode ser liberada possível liberação de substâncias perigosas e uma mistura de gás inflamável espontânea. O conteúdo da bateria não deve entrar em contato com a água. Em contacto com a água liberta gases extremamente inflamáveis.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Misturas

Ingrediente(s) Perigoso(s)	% p/p	No. CAS
Óxido de cobalto	<15	1307-96-6
Óxido de manganês	<15	1313-13-9
Óxido de níquel	<15	1313-99-1
Eletrólito(*)	<15	Nenhum.

(*) Ingredientes principais: Hexafluorofosfato de lítio, carbonatos orgânicos.

3.2 Informações adicionais

Durante o processo de carga, uma fase de intercalação de carbono de lítio é formada, que é altamente inflamável e corrosiva, mas não liberada sob uso normal.

Conteúdo de mercúrio:	Hg<0.1mg/kg
Conteúdo de cádmio:	Cd<1mg/kg
Conteúdo de chumbo	Pb<10mg/kg

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Via improvável de exposição. Fuga de eletrólito: Remover para ar fresco imediatamente. Recorrer a tratamento médico.
Contacto com a Pele	Via improvável de exposição. Fuga de eletrólito: Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água.
Contacto com os Olhos	Via improvável de exposição. Fuga de eletrólito: Lavar os olhos com água durante pelo menos 15 minutos. Recorrer a tratamento médico.
Ingestão	Via improvável de exposição. Fuga de eletrólito: Obrigar a vítima a beber muita água. Não provocar o vômito. Recorrer a tratamento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum antecipado.
Fuga de eletrólito Podem provocar danos nos olhos e pele.

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

5.1 Meios de Extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os produtos de decomposição perigosos incluem: Ácido fluorídrico (em contato com água), gás fluoreto de hidrogênio (HF), monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: Deve ser utilizado um aparelho de respiração autônomo. Se possível, remova a célula da área de combate a incêndios. Se aquecido acima de 125°C, a célula não é inflamável, mas o material orgânico interno queimará se a célula for incinerada.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use EPI. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Evitar respirar os fumos.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada em esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transfira para um recipiente para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Ver Também a Secção: 8, 13

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Evite danos mecânicos à célula. Não abra new desmonte. Não jogue as baterias na água. S14: Manter afastado de: Crianças. Evitar o sobreaquecimento.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Temperatura de armazenagem

Mantenha afastado de chamas, calor e fontes de ignição. Ambiente.



Specialized Fire Products

Tempo de armazenagem

Materiais incompatíveis

7.3 Utilizações finais específicas

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

Estável em condições normais.

Nenhum antecipado.

Produto de bateria.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

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

8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional

SUBSTÂNCIA	No. CAS	VLE-MP (8 hr ppm)	VLE-MP (8 hr mg/m ³)	VLE (15 min. ppm)	VLE (15 min. mg/m ³)	Nota
Óxido de cobalto	1307-96-6	-	5*	-	-	OSHA ,Sen,
Óxido de manganês	1313-13-9	-	5*	-	-	OSHA
Óxido de níquel	1313-99-1	-	5*	-	-	OSHA,Carc
Carbono	7440-44-0	-	5*	-	-	OSHA

Fonte:

(OSHA) Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

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 um equipamento protector para os olhos/face.



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	Não é aplicável.
Limiar olfactivo	Não é aplicável.
pH	Não determinado.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não é aplicável.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não é aplicável.
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	Não é aplicável.
Solubilidade(s)	Insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não é aplicável.
Temperatura de auto-ignição	Não é aplicável.
Temperatura de decomposição	Não é aplicável.
Viscosidade Cinemática	Não é aplicável.



Specialized Fire Products

Propriedades explosivas
Propriedades comburentes

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

Não explosivo quando usado como pretendido.
Não oxidante quando usado como pretendido.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	Reactividade	Estável em condições normais.
10.2	Estabilidade química	Estável em condições normais.
10.3	Possibilidade de reacções perigosas	Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina.
10.4	Condições a evitar	Não aquecer o produto..
10.5	Materiais incompatíveis	Estável em condições normais.
10.6	Produto(s) de decomposição perigosos	Não se conhecem quaisquer produtos perigosos da decomposição. when used as intended. Ver Secção: 5 Medidas de combate a incêndios

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

É improvável que cause efeitos nocivos em condições normais de manuseamento e uso.

11.1	Informações sobre os efeitos toxicológicos	
	Toxicidade aguda	Toxicidade aguda baixa.
	Corrosão/irritação cutânea	Não irritante.
	Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado.
	Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é um sensibilizante da pele.
	Mutagenicidade em células germinativas	Não há evidência de potencial mutagénico.
	Carcinogenicidade	Não há indícios de carcinogenicidade.
	Toxicidade reprodutiva	Nenhum antecipado.
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado.
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado.
	Perigo de aspiração	Nenhum antecipado.
11.2	Outras informações	Nenhum.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	Toxicidade	Sob condições normais de utilização da bateria, os componentes internos não apresentam um perigo para a saúde ou o ambiente.
12.2	Persistência e degradabilidade	Não é aplicável.
12.3	Potencial de bioacumulação	Não é aplicável.
12.4	Mobilidade no solo	Não é aplicável
12.5	Outros efeitos adversos	Não descarregar material derramado numa rede de águas públicas.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	Métodos de tratamento de resíduos	Consultar uma empresa acreditada de eliminação de resíduos ou as autoridades locais para aconselhamento .
13.2	Informações adicionais	A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	Número ONU	UN 3480, UN3481
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Baterias de íon de lítio
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	
	ADR	Sob provisão especial 188.
	IMDG	Sob provisão especial 188.
	IATA	UN 3480, UN 3481
	DOT	Não é aplicável.
14.4	Grupo de embalagem	Não é aplicável.
14.5	Perigos para o ambiente	Não é aplicável.
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Não é aplicável.
14.7	Transporte a granel em conformidade com o	Não é aplicável.



Specialized Fire Products

anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o
Código IBC

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

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)

Não são indicados todos os produtos químicos

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

Não são indicados todos os produtos químicos

15.1.2 Título III Lista Consolidada de Listas Sec 313

Óxido de cobalto (compostos de cobalto), Dióxido de manganês (compostos manganês), Óxido de níquel (compostos de níquel)

15.1.3 Lista OSPAR de produtos químicos para ação prioritária

Não são indicados todos os produtos químicos

15.1.4 Listas Estaduais do Direito de Saber

Óxido de cobalto (compostos de cobalto) - Nova Jersey
Óxido de níquel (compostos de níquel)
– Nova Jersey, Pensilvânia

15.1.5 TSCA (Decreto sobre Controle de Substâncias Tóxicas)

Óxido de cobalto (Cas 1307-96-6), Dióxido de manganês (Cas 1313-13-9), Óxido de níquel (Cas 1313-99-1), Carbono (Cas 7440-44-0).

15.1.6 Proposição 65 (Califórnia)

Óxido de cobalto (Cas 1307-96-6), Óxido de níquel (Cas 1313-99-1)

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: Nenhum.

EUA

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
OSHA	Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
NFPA	Associação nacional de proteção contra incêndio
HMIS	Hazardous Material Information System
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC	Concentração prevista sem efeitos

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.