

## FICHA DE EMERGÊNCIA



### Módulo de BATERIA LÍTIO-ÍON Modelo: CSI-KuBank-S-247-2h

#### EMPRESA

CANADIAN SOLAR BRASIL COMERCIALIZAÇÃO  
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES LTDA  
AVENIDA ROQUE PETRONI JUNIOR, 999 – 4 ANDAR - CJ 41  
CEP 04.707-910 – VILA GERTRUDES – SÃO PAULO - SP  
CNPJ:17.302.990/0001-15  
Telefone: (11) 97652-9010

Número Risco: 9

Numero ONU: UN3480

Classe ou subclasse de risco: 2.2

Descrição da Classe ou

Subclasse: Substâncias e Artigos

Perigosos Diversos

Grupo de Embalagem: II

**ASPECTO:** Sem odor, estável, com decomposição perigosa. Não atingindo a integridade da célula ou da bateria, física ou eletricamente, esta não traz perigo.

**EPI DE USO EXCLUSIVO DA EQUIPE DE EMERGÊNCIA:** proteção respiratória, luvas de proteção, roupas de proteção e óculos de segurança com protetores laterais. EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 973

### RISCOS

**FOGO:** O conjunto de baterias e as células enclausuradas não devem ser abertas, destruídas ou incineradas, pois pode vazar ou se romper, liberando os ingredientes contidos no recipiente hermeticamente fechado para o meio ambiente. Não curto-circuite terminais, ou carregue demais a bateria forçando a descarga excessiva. Não amasse ou perfure a bateria, nem a mergulhe em líquidos.

**SAÚDE:** Situações de abuso mecânico, térmico ou elétrico podem causar situações de riscos, como geração de calor ou vazamento de eletrólito. O eletrólito é inflamável e o vapor gerado pela queima da bateria pode causar irritações nos olhos, pele e garganta.

**MEIO AMBIENTE:** Sob condições normais de armazenamento e uso não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

### EM CASO DE ACIDENTE

**VAZAMENTO:** Se o material da bateria for liberado, remova as pessoas da área até que os vapores se dissipem. Utilize os equipamentos de proteção individual. Forneça ventilação máxima para dispersar gases perigosos. Remova todas as fontes de ignição. Absorva com material que aglutina líquidos (areia, aglutinantes universais, serragem). Descarte em um saco plástico colocando em um local adequado de acordo com os regulamentos oficiais. A resposta preferencial é sair da área e permitir que a bateria esfrie e os vapores se dissipem. Evite contato com a pele e os olhos ou inalação dos vapores.

**FOGO:** Em caso de incêndio a equipe de emergência deve estar equipada com máscara de filtro, usar roupas para se defender do fogo e gases tóxicos. Devem apagar o fogo na direção do vento, remover o recipiente para um espaço aberto o mais rápido possível. Usar um extintor CO2 para extinguir um incêndio proveniente da bateria. Utilize água apenas para evitar que o fogo se espalhe. Se o fogo não puder ser extinto, deixe a bateria se queimar por conta própria de forma controlada e segura.

**POLUIÇÃO:** As baterias devem ser separadas de outros materiais e armazenadas em uma estrutura não inflamável e bem ventilada com espaço suficiente entre as paredes e equipamentos de aquecimento, nem esponha a luz solar por longos períodos de tempo.

**ENVOLVIMENTO DE PESSOAS:** Remova a vítima para o ar fresco imediatamente. Solicite assistência médica de emergência. Se a bateria estiver vazando e o material contido entrar em contato com a pele, remova as roupas rapidamente, lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos se em contato com os olhos lave-os com água abundante por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Em caso de inalação leve a vítima para um lugar arejado de ar fresco e ventile a área contaminada. Se houver ingestão lave a boca com água limpa e procure auxílio médico imediatamente.

**INFORMAÇÕES AO MÉDICO:** Relatar que a vítima foi exposta ao lítio considerado "metal perigoso", Classe 9, retire-a para área arejada, fornecer oxigênio e as partes atingidas lavar sempre com água fria e manter as vítimas de asfixia sob observação.

**OBSERVAÇÕES:** Ao motorista: Em caso de emergência, vestir o EPI e realizar os procedimentos acima, desde que seja possível fazer isso considerando a gravidade do vazamento. Avisar as autoridades locais sobre o acidente. Solicitar apoio da empresa em qualquer situação de emergência.

TELEFONES ÚTEIS				
REGIÃO NORTE				
ESTADO	DEFESA CIVIL	BOMBEIROS	POLÍCIA RODOVIÁRIA	ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE
Acre	68 223 3983	68 223 1616	68 221 1502	68 224 2311
Amapá	96 212 1230	96 212 1232	96 251 5808	96 212 5304
Amazonas	92 672 1511	96 611 5040	92 648 6584	92 642 1578
	92 672 1510	92 663 4700		
Pará	91 242 5155	91 241 1234	91 212 0420	91 276 5100
Rondônia	69 223 3000	69 212 1463	69 221 0154	69 224 2220
				69 229 0222
Roraima	95 623 1410	95 623 7613	95 623 9205	95 623 9513
Tocantins	63 218 2715	63 218 2715	63 312 3007	63 2152381

REGIÃO NORDESTE				
ESTADO	DEFESA CIVIL	BOMBEIROS	POLÍCIA RODOVIÁRIA	ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE
Maranhão	98 228 22291	98 228 2154	98 224 1527	98 221 2063
Piauí	86 232 1799	86 223 4734	86 233 1414	86 221 8879
		86 223 6551		
Ceará	85 272 2728	85 281 5444	85 295 3022	85 488 7448
				85 488 7474
Rio Grande Norte	84 232 1762	84 233 1559	84 211 4708	84 201 0371
Paraíba	83 310 6016	83 233 3133	83 241 6688	83 241 5528
Pernambuco	81 3423 0242	81 3423 1193	81 3453 2561	81 3441 5033
	81 3423 5808			
Alagoas	82 221 1700	82 221 1700	82 327 4341	82 241 1532
	R. 214			
Sergipe	79 214 0008	79 214 2609	79 261 1495	79 227 1393
		79 243 3677		
Bahia	71 381 9011	71 322 2220	71 241 5855	0800711 400

REGIÃO SUDESTE				
ESTADO	DEFESA CIVIL	BOMBEIROS	POLÍCIA RODOVIÁRIA	ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE
Espírito Santo	27 345 0144	27 345 1222	27 325 3222	27 381 6337
Minas Gerais	31 3337 7086	31 3289 8000	31 3333 2999	31 3298 6200
Rio de Janeiro	21 293 1605	21 572 0829	21 471 6111	21 3891 23366
São Paulo	11 3745 3333	11 6601 0755	11 3327 2727	11 3030 7000

REGIÃO SUL				
ESTADO	DEFESA CIVIL	BOMBEIROS	POLÍCIA RODOVIÁRIA	ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE
Paraná	41 350 2575	41 233 6974	41 373 0049	41 322 5125
	48 221 3329			
Santa Catarina	48 231 1236	48 244 1111	48 453 1512	48 224 8299
Rio Grande do Sul	51 210 4255	51 331 6711	51 284 9900	51 226 3298

REGIÃO CENTRO-OESTE				
ESTADO	DEFESA CIVIL	BOMBEIROS	POLÍCIA RODOVIÁRIA	ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE
Mato Grosso Sul	67 271 4961	67 721 5386	67 725 3600	67 784 3011
				67 726 4010
Mato Grosso	65 313 2573	65 623 5374	65 322 0005	65 726 4363
Goiás	62 526 1611	62 533 8304	62 207 2288	62 644 1749
	62 526 1813			62 224 2488