

Číslo dokumentu: MCRA003W		Revize:31		Strana 1 z 4	
Identita (jaká je použita na štítku a seznamu) Lithiové kovové baterie		Poznámka: Není povoleno ponechat nevyplněné, pokud některá položka není použitelná nebo informace nejsou dostupné, políčko musí být vyplněno tak, aby tuto informaci znázorňovalo.			
Oddíl 1 – Identifikace					
Jméno výrobce GPI International Ltd.		Nouzové telefonní číslo			
Adresa (číslo, ulice, město, stát, a PSČ) 8/F GP Builging, 30 Kwai Wing Road		Telefonní číslo pro informace 852-2484-3333			
Kwai Chung, N.T. H.K.		Datum vyhotovení a revize 19. května 2012			
		Podpis vyhotovitele (nepovinné)			
Oddíl 2 – Klasifikace rizika					
Klasifikace Neaplikováno					
Oddíl 3 – Složení/Informace o složení					
Nebezpečné součásti:					
Olovo	Popis	CAS číslo	Přibližné % z celkové hmotnosti		
		7439-92-1	<0,004% z celk. hm.		
Ruť		7439-97-6	<0,0005% z celk. hm.		
Kadmium		7440-43-9	<0,002% z celk. hm.		
Lithium		7439-93-2	1,2-6,7% z celk. hm.		
Oddíl 4 – První pomoc					
Postupy při první pomoci					
Pokud dojde k prosáknutí elektrolytu a dojde ke kontaktu s pokožkou, okamžitě omyjte velkým množstvím vody.					
Pokud dojde ke kontaktu elektrolytu s očima, oplachujte velkými množství vody po dobu 15 minut a kontaktujte lékaře.					
Pokud dojde ke vdechnutí výparů z elektrolytu, jděte na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc, zda nedošlo k podráždění dýchacího ústrojí. Vyvětrejte kontaminovanou oblast.					
Oddíl 5 – Opatření při vzniku požáru					
Bod vznícení (metody použití) neaplikováno	Teplota vznícení neaplikováno	Limity hoření neaplikováno	LEL neaplikováno	UEL neaplikováno	
Hlasivá média Oxid uhlíčitý, suchý chemický nebo pěnový hasicí přístroj					
Speciální postupy pro uhašení ohně Nejsou k dispozici					
Neobvyklá rizika vzniku požáru nebo exploze Nevhazujte baterie do ohně - můžou explodovat.					
Nezkratujte baterie - mohou způsobit hoření.					

Číslo dokumentu: MCRA003W		Revize:31		Strana 2 z 4	
Oddíl 6 – Nebezpečné uvolnění nebo únik		Kroky jak postupovat v případě, že se materiál uvolní nebo vyteče			
S bateriemi, které prosáknou, by mělo být manipulováno pouze v gumových rukavicích.					
Vyhněte se přímému kontaktu s elektrolytem.					
Noste ochranný oblek a pletakovou samostatnou dýchací masku (SCBA).					
Oddíl 7 – Manipulace a skladování					
Rady pro bezpečnou manipulaci a skladování					
Baterie by měly být přenášeny a skladovány tak, aby nedošlo ke zkratu.					
Neskladujte neuspořádané a nedovolte, aby došlo ke smíchání kovových předmětů se skladovanými bateriemi.					
Nikdy baterie nerozebírejte.					
Neděchejte zplodiny z baterií a nedotýkejte se vnitřního materiálu holými rukama.					
Články a baterie by neměly být skladovány ve vysokých teplotách, maximální povolená teplota je 60°C pro krátkou dobu během přepravy, jinak může dojít k vytečení baterií a může mít za následek zkrácení životnosti baterie.					
Oddíl 8 – Kontrola expozice/Osobní ochrana					
Pracovní doba expozice: LTEP Neaplikováno		STEP Neaplikováno			
Ochrana dýchání (určete typ)		Neaplikováno			
Větrání	Místní zplodiny Neaplikováno	Speciální Neaplikováno			
	Mechanické (hlavní) Neaplikováno	Jiné Neaplikováno			
Ochranné rukavice	Neaplikováno	Ochrana očí Neaplikováno			
Jiné ochranné oblečení nebo pomůcky Neaplikováno					
Pracovní/Hygienické směrnice Neaplikováno					
Oddíl 9 – Fyzikální/chemické vlastnosti					
Bod varu Neaplikováno	Měrná hustota (H2O = 1)	Neaplikováno			
Tlak vodní páry (mm Hg) Neaplikováno	Bod tání	Neaplikováno			
Hustota páry (VZDUCH = 1) Neaplikováno	Rychlost odpařování (Octan butýlátý) Neaplikováno	Neaplikováno			
Rozpuštěnost ve vodě Neaplikováno					
Vzhled a zápach	Válcový tvar, bez zápachu				



Bezpečnostní materiálový záznamový list pro GP lithiové baterie (lithium kovové baterie)

Číslo dokumentu: MCRA003W Revize:31 Strana 3 z 4

Oddíl 10 – Údaje o reaktivitě

Stabilita	Nestabilní		Nežádoucí okolnosti
	Stabilní	X	

Nekompatibilita (Nežádoucí materiály)

Nebezpečný rozklad vedlejších produktů

Nebezpečná Polymerace	Může se vyskytnout		Nežádoucí okolnosti
	Nevyskytuje se	X	

Oddíl 11 – Informace k ohrožení zdraví

Možnosti	Inhalace	Pokožka	Požít
Kontaminace		Neaplikováno	Neaplikováno
Ohrožení zdraví (akutní a chronické)/Toxikologické informace			
V případě prosáknutí elektrolytu a kontaminaci pokožky, může dojít ke svědění pokožky.			
Kontakt s elektrolytem může způsobit prudké podráždění a chemické popáleniny.			
Vdechnutí elektrolytických výparů může způsobit podráždění horních cest dýchacích a plic.			

Oddíl 12 - Ekologické informace

Neaplikováno	
Oddíl 13 – Metody likvidace	

Likvidace baterií podle nařízení vlády.

Oddíl 14 – Převážní informace

Všechny GP lithiové foto-baterie (lithiové kovové baterie) vyhovují nutným požadavkům UN Manuálu testů a kritérií , které jsou zmíněny v následujících přepravních nařízeních:

1. Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí - modelová pravidla
2. Opatření amerického oddělení pro přepravu nebezpečných materiálů (HMR)
3. Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO)
4. Opatření ohledně nebezpečného zboží Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA), částečně regulovány DG oddíl II PI opatření 988 a
5. Dohody o mezinárodním přepravě nebezpečných věcí po moři (IMDG), speciální opatření 188, speciální opatření 230 a speciální opatření 903.

GP lithiové foto-baterie jsou vyřazeny z těchto nařízeních, pokud splňují všechny testovací požadavky UN a nepřekračují 1g ekvivalentu lithia pro jednotlivé články a 2g ekvivalentu lithia pro baterie. (UN3090) Bezpečné zboží.

Balení všech GP lithiových foto-baterií (lithium kovových baterií) vyhovuje DG oddíl II PI 968.

Články a baterie by měly být baleny podle těchto přepravních nařízeních. Je obzvláště důležité zajistit, aby články a baterie byly baleny takovým způsobem, aby se předešlo zkratu.

** Zboží splňuje UN manuál testů a kritérií, část III, pododdíl 38.3 **Bezpečné zboží

Takové baterie jsou baleny ve vnitřním balení, které efektivně zabráňuje zkratu a pohybu, který by mohl vést ke zkratu.



Bezpečnostní materiálový záznamový list pro GP lithiové baterie (lithium kovové baterie)

Číslo dokumentu: MCRA003W Revize:31 Strana 4 z 4

Oddíl 15 – Regulační informace

Speciální požadavky podle místních nařízeních.

Oddíl 16 – Ostatní informace

Údaje v tomto bezpečnostním materiálovém záznamovém listě souvisí pouze se specifickým materiálem uvedeným zde.

Oddíl 17 – Opatření pro uhašení požáru

V případě požáru je dovoleno použít na tyto baterie nebo jejich balení jakoukoliv třídu hasicího média. Ochlaďte vnější plášť baterií, jestliže nejsou chráněny proti ohni, aby nedošlo k prasknutí.

Hasiči by měli nosit samostatné dýchací přístroje.

VÁHA LITHIA PRO LITHIOVÉ BATERIE

Typ baterie	Model	Váha článku (g)	Celkový obsah lithiového ekvivalentu (g)
Články	GPCR123A	16	0,56
	GPCR2	10	0,27
	GPCR1/3N	2,3	0,06
	GPCR14250	9	0,27
	GP24LF	7,5	0,43
Baterie	GP15LF	14,5	0,96
	GPCR-P2	37	1,12
	GP2CR5	37	1,12
	GPCR-V9	34	0,81