

GP Batteries

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

Číslo dokumentu: MCRA100 Revize:26 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 Building, 30 Kwai Wing Road	Telefonní číslo pro informace 852-2484-3333
Kwai Chung, N.T. H.K.	Datum vyhotovení a revize 8. února 2012
	Podpis vyhotovitele (nepovinné)

Oddíl 2 – Klasifikace rizika

Klasifikace
Neaplikováno

Oddíl 3 – Složení/Informace o složení

Nebezpečné součásti:

Popis	CAS číslo	Přibližné % z celkové hmotnosti
Olovo	7439-92-1	<0,004% z celk. hm.
Rtuť	7439-97-6	<0,0001% z celk. hm.
Kadmium	7440-43-9	<0,001% z celk. hm.
Lithium	7439-93-2	2-3% 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 velkým množstvím 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
Hasivá média Oxid uhličitý, 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.				

GP Batteries

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

Číslo dokumentu: MCRA100 Revize:26 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.
Vyhýnejte se přímému kontaktu s elektrolytem.
Noste ochranný oblek a přetlakovou 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 neuspořádaně a nedovolte, aby došlo ke smíchání kovových předmětů se skladovanými bateriemi.
Nikdy baterie nerozebírejte.
Nedýchejte 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 (H ₂ O = 1) Neaplikováno
Tlak vodní páry (mm Hg) Neaplikováno	Bod tání Neaplikováno
Hustota páry (VZDUCH = 1) Neaplikováno	Rychlost odpařování (Octan butylatý) Neaplikováno
Rozpuštěnost ve vodě Neaplikováno	
Vzhled a zápach Knoflíkový tvar, bez zápachu	

Číslo dokumentu: MCRA100 Revize:26 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	Požiti
Kontaminace	Neaplikováno	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 – Přepravní informace

Všechny GP lithiové 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 968 a
5. Dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po moři (IMDG), speciální opatření 230 a speciální opatření 903.

GP lithiové baterie jsou vyňaty z těchto nařízení, 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 baterií (lithium kovových baterií) vyhovuje DG oddíl II PI 968.

Články a baterie by měly být baleny podle těchto přepravních nařízení. 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 zabraňuje zkratu a pohybu, který by mohl vést ke zkratu.

Číslo dokumentu: MCRA100 Revize:26 Strana 4 z 4

Oddíl 15 – Regulační informace

Speciální požadavky podle místních nařízení.

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)
Typ knoflíkové baterie	GPCR1025	0,6	0,01
	GPCR1216	0,7	0,01
	GPCR1220	0,8	0,01
	GPCR1616	1,1	0,08
	GPCR1620	1,2	0,02
	GPCR1632	1,3	0,04
	GPCR2016	1,7	0,03
	GPCR2025	2,4	0,06
	GPCR2032	3,2	0,07
	GPCR2430	4,3	0,09
	GPCR2450	6,6	0,17
	NTCR2032E	2,8	0,056