

Changzhou Globe Co., Ltd.
Säkerhetsdatablad

Avsnitt 1: Identifikation

- produktidentifierare
Ämnets namn: 60V 4Ah litiumbatteri
Modellnr: P60B4
Identifikationsnummer: CAS-nummer
- 1.2 Rekommenderad användning av kemikalien: Litiumjon
begränsningar för användning: ej känd
- 1.3 Detaljer om leverantören av säkerhetsdatabladet
Producent/Leverantör: Changzhou Globe Co.,Ltd
Adress: N0.65-15 Xinggang Road Zhonglou Economic Development zone, Jiangsu, Kina
Konsultens namn: Feng Feng
- 1.4: Nödnummer: 0519-81286921

Avsnitt 2: Riskidentifikation

- 2.1 Klassificering av kemikalien:
Denna produkt ligger utanför GHS-systemet.

2.2 Sammanfattning av risker:

absorberas och inandas av människokroppen kontakt med ögon och kontakt med hud.)	Inandning: Elektrolytens ånga har en anestesiverkan och stimulerar luftvägarna. Kontakt med huden: Elektrolytens ånga stimulerar huden. Elektrolythudkontakt orsakar en öm och stimulerad hud. Kontakt med ögon: Elektrolytens ånga stimulerar ögonen. Elektrolytögonkontakt orsakar ömma och stimulerade ögon. Speciellt finns ett ämne som orsakar en stark ögoninflammation.
Miljöpåverkan:	Eftersom en battericell kvarstår i miljön, släng inte den i miljön
Fysisk och kemisk påverkan:	Exponering av skadat batteri
Speciell påverkan:	Om elektrolyten kommer i kontakt med vatten, kommer den att generera skadlig vätefluorid. Eftersom den läckta elektrolyten är brännbar vätska, ska du inte ha den i närheten av eld.

2.3 etikett

Signalord:	Inget
Farosymboler:	Inga
Faroangivelser:	Inga
Skyddsangivelser:	Förebyggande

Avsnitt 3: Sammansättning/information om ingredienser

3.1 Ämnen

Materialnamn	Kemiskt namn	CAS nr.	Wt%
FR4	Glasfiber	65997-17-3	45
	Epoxiharts	26265-08-7	28
	Kopparfolie	7440-50-8	17
Grön pasta	O-Cresol novolac epoxy	29690-82-2	56
	Bariumsulfat	7727-43-7	25
	Akrylester	29570-58-9	19
Vitt bläck	Epoxyakrylat	N/A	42
	Pigment	1328-53-6	22
	Z-Ethgl-4-methgeimidazole	931-36-2	18
	Fyllnad	14807-96-6	18
Fyllnader	Fyllnader	14807-96-6	60
Silikonmodifierade polymer	Silikonmodifierade polymer	N/A	30
Paraffin	Paraffin	N/A	5
Kimrök	Kimrök	1333-86-4	5
Lödmetall	Tenn	7440-31-7	89
	Silver	7440-22-4	5
	Koppar	7440-50-8	1
	Harts	65997-05-9	5
Plätering	Sn	7440-31-7	99,5
	annat	N/A	0,5
Lead Eire-Dumet	Ni	7440-02-0	42,15
	Fe	7439-89-6	57,85
	Cu	7440-50-8	100
Tärning	Si	7440-21-3	70,9

	Al	7429-90-5	0,1
	Ag	7440-22-4	28,6
	Ni	7440-02-0	0,4
Bläck	C	7440-44-0	100
BaTiO ₃	BaTiO ₃	12047-27-7	69
Nickel	Nickel	7440-02-0	2,5~7
Koppar	Koppar	7440-50-8	21
Tenn	Tenn	7440-31-5	0,2~3
MAXBOND 1603HFR - 1 lim	CR Gummi	9010-98-4	10~20
	Fenolhartser	9003-35-4	10~20
	Flamskyddsmedel	1309-6404	5
	Lösningsmedel	108-88-3	60
		1975/9/2	
		78-93-3	
		110-82-7	
		110-54-3	
	Tillsats	N/A	1
Lim	Kadmium	7440-43-9	N.D.
	Kalciumoxid	1306-19-0	N.D.
	Dipentylftalat	131-18-0	N.D.
Kol	Kol	N/A	50
CP	Sn	7440-31-5	11
	Fe	12011-67-5	67
	Cu	7440-50-8	22
ALUMINUM KALCIUM NATRIUMSILIKAT	NATRIUMSILIKAT	14808-60-7	60
TITANDIOXID	TITANDIOXID	13463-67-7	30
DIBUTYLBIS(LAUROYLOXY) STANNANE	DIBUTYLBIS(LAUROYLOXY) STANNANE	77-58-7	10
Ledare	Koppar	7440-50-8	99
	Tenn	7440-31-5	1

Isolering	Polyeten	9002-88-4	30
	Magnesiumförening	N/A	55
	Annat	N/A	15
Tenn	Sn	7440-31-5	99,4
	Cu	7440-50-8	0,6
Positiv elektrod	Litiumövergång metalloxidat(Li[M] m[O]n *2)	12190-79-3	20~60
		12057-17-9	
		182442-95-1	
Positiv elektrodbasensbas	Aluminum	7429-90-5	1~10
Negativ elektrod	Kol	7782-42-5	10~30
		7440-44-0	
Negativ elektrodbasensbas	Koppar	7440-50-8	1~15
Elektrolyt	Organisk elektrolyt involverar huvudsakligen esterkarbonat	N/A	5~25
Yttre fodral	Järn	7439-89-6	1~30

Avsnitt 4: Första hjälpen-åtgärder

4.1 Beskrivning av Första hjälpen-åtgärder

Inandning: Få personen att snyta sig, gurgla. Uppsök vid behov läkare

Kontakt med huden: Ta bort förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta främmande ämnen eller kontaktområdet med tvål och mycket vatten omedelbart

Kontakt med ögon: Gnugga inte ögonen. Skölj genast ögonen med vatten kontinuerligt i minst 15 minuter. Uppsök medicinsk omvårdnad genast.

De värsta symptomen/effekterna, akuta och försenade: finger-, hud- och ögonbrännsår
Omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling behövs: fråga läkare om hjälp.

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Lämpliga (och olämpliga) släckmedel: Mycket vatten. Koldioxidgas. Kvävgas. Kemisk brandsläckare och skumsläckare.

5.2 Särskilda faror som kan orsakas av kemikalien: den kan värmas upp och bli instabil under tryck, fall och annat mekaniskt tryck. Eld från batteriet kan ge irriterande, frätande och/eller giftiga gaser.

5.3 Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän:

Handskydd: bär handskar

Ögonskydd: Skydd för ögon och skyddsglasögon

Hud- och kroppsskydd: skyddsduk

Inandningsskydd: Använd fristående andningsapparater

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödsituationer: bär skyddshandskar och glasögon, ta bort spill och försök att inte andas in gasen så mycket det är möjligt. Rör vid så lite som möjligt.

6.2 miljöskyddsåtgärd: Kasta inte ut i miljön, särskilt inte vattenkällor och avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Det spillda fasta ämnet läggs i behållaren, platsen där ämnet läckt torkas av med torr trasa.

Avsnitt 7: Hantering och förvaring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering :

Hantering	Vät inte batteriet med vatten, havsvatten, dryck eller syra, utsätt det inte för starkt oxidationsmedel. • Skada inte eller ta bort det yttre röret. • Håll batteriet borta från värme och eld. • Ta inte isär eller rekonstruera batteriet, löd inte batteriet direkt. • Ge inte mekanisk chock eller deformation. • Använd inte obehörig laddare eller annan laddningsmetod. Avsluta laddningen när laddningsprocessen inte slutar inom angiven tid.
------------------	--

7.2 Villkor för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet :

Förvaring	Förvara inte batteriet med vatten, havsvatten, stark syra eller starkt oxidationsmedel. Undvik direkt solljus, hög temperatur och hög luftfuktighet.
------------------	---

Avsnitt 8: Exponeringskontroll/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar:

Gränser för yrkesmässig exponering: ingen exponeringsgräns

Biologiska gränsvärden: ingen exponeringsgräns

exponeringens vädergräns: förbjudet för exponering i vatten

8.2 Lämpliga tekniska kontroller: Läcka från ett skadat eller öppnat batteri: Ge tillräcklig ventilation om ångor eller ångor alstras

8.3 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Handskydd : inte nödvändigt under normala omständigheter

Ögonskydd: inte nödvändigt under normala omständigheter

Kroppsskydd: inte nödvändigt under normala omständigheter

Sammanfattning : personlig skyddsutrustning ska användas när batteriet är skadat.

AVSNITT 9: Fysiska och kemiska egenskaper

Utseende:

Fysiskt tillstånd: fast

Form: fast

Färg: varierande

Lukt: ingen lukt

Lukttröskelvärde inte tillämbart

pH Inte tillämbart.

Smältpunkt/frys punkt Inte tillämbart.
 Inledande kokpunkt och kokintervall Inte tillämbart.
 Flampunkt Inte tillämbart.
 Avdunstningstakt Inte tillämbart.
 Brandfarlighet (fast, gas) Inte tillgängligt.
 Övre/nedre brandfarlighet eller explosiva gränser
 Brännbarhetsgräns - lägre (%) Inte tillgängligt.
 Brännbarhetsgräns - högre (%) Inte tillgängligt.
 Ängtryck Inte tillämbart.
 Ängdensitet Inte tillämbart.
 Relativ densitet Inte tillgängligt.
 Löslighet Olöslig.
 Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) Inte tillämbart.
 Självantändningstemperatur Inte tillämbart.
 Nedbrytningstemperatur Inte tillämbart.
 Viskositet Inte tillämbart.

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Stabil vid normal användning, lagring och transport
10.2. Kemisk stabilitet	Stabil vid normal användning, lagring och transport
10.3. Risken för farliga reaktioner	ofarlig
10.4. Förhållanden som bör undvikas	Förhindra statisk under bearbetning , hög luftfuktighet.
10.5. Oförenliga material	Ledande material, vatten, havsvatten, starka oxideringsmedel och starka syror
10.6. Farliga nedbrytningsprodukter	Syra eller skadlig gas släpps ut under brand.

Avsnitt 11 Toxikologisk information

Information om de troliga exponeringsvägarna: Förväntas vara en låg risk för vanlig industriell eller kommersiell hantering av utbildad personal

Symtom relaterade till de fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaperna: Hud- , ögonbrännsår
 Försenade och omedelbara effekter och även kroniska effekter från kort- och långvarig exponering: inte tillämbart
 Numeriska mått på toxicitet: LD50, oralt - Rat 2,000mg/kg eller mer Irritation: Irriterande för hud och ögon

Avsnitt 12 Ekologisk information

Ekotoxicitet : ingen påverkan vid normal användning
 Persistens och nedbrytbarhet: inga tillgängliga data
 Bioackumuleringspotential: inga tillgängliga data
 Rörlighet i jord: inga tillgängliga data

Avsnitt 13 : Avfallshantering

Restavfall : Kassera i enlighet med gällande federala, statliga och lokala bestämmelser
 Avfallshantering/information : Kassera inte i eld. Kassera avfall och rester i enlighet med gällande federala, statliga och lokala bestämmelser.

Avsnitt 14: Transportinformation

UN-nummer: UN3481
 UN korrekta leveransnamn : Litiumjonbatterier packade med utrustning
 Transportregler: International Maritime Dangerous Goods Code
 Transportfaraklass(er): DG9
 Förpackningsgrupp, : PI 966
 Miljöfaror: Nej
 Specifika säkerhetsåtgärder: Nej

Avsnitt 15: Lagstadgad information

Säkerhet: IEC62133

Avsnitt 16: Annan information, inklusive datum för förberedelse eller senaste revidering

Versionen innehöll: 1

Utbildningsinformation: följ instruktionerna vid hantering