

Litiumjonbatteri modell B662

SÄKERHETSATABLAD



1. Produkt- och företagsidentifikation

Viktig anmärkning: Som solid, tillverkad artikel förväntas ingen exponering för farliga beståndsdelar vid normal användning. Detta batteri är en artikel i enlighet med 29 CFR 1910.1200 och är därför inte föremål för kraven i OSHA Hazard Communication Standard. Informationen i detta säkerhetsdatablad består av värdefull information som är kritisk för en säker hantering och korrekt användning av produkten. Detta säkerhetsdatablad ska behållas och vara tillgängligt för anställda och andra användare av denna produkt.

Kommersiellt produktnamn

B662

Användning av ämnet/beredningen

Litiumjonbatterier

Synonymer

Litiumjon-cell, Litiumjon-paket, Litiumjonbatteri, Li-Ion-cell, Li-Ion-paket, Li-Ion-batteri

Tillverkare

BMZ Co. Ltd.

Adress: Block B Julong Technology Building, Southwest of the intersection of Baolong No.1 Rd and Chengxin Rd, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen, Kina

Benämningen på bolaget/företaget

Kontakt vid nödsituationer (Chemtrec) 1-800-424-9300: USA och Kanada / 1-703-527-3887: Internationellt

Ytterligare information

Batterisystem: Litium-jon Nominell spänning: 36 V Nominell kapacitet: 6 Ah Wh-klassificering: 216 Wh Anod (negativ elektrod): baserad på interkalationsgrafitkatod (positiv elektrod): baserad på litierad metalloxid (nickel, kobolt)

Anmärkning:

Uppgifterna och rekommendationerna lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för tillverkningen. SAMSUNG SDI Co., Ltd. lämnar ingen garanti, uttryckt eller underförstådd, med avseende på denna information och fransäger sig allt ansvar med anledning av denna.

2. Farliga egenskaper

Klassificering av ämnet eller blandningen.

Beredningens risker och klassificering: Produkten är en litiumjoncell eller ett batteri och är därför klassificerad som en artikel, och är inte farlig vid användning enligt tillverkarens rekommendationer. Farligheten förknippas med innehållet i cellen eller batteriet. Vid rekommenderade användningsförhållanden är elektrodmaterialen och vätskeelektrolyten icke-reaktiva, förutsatt att cell- eller batteriintegriteten upprätthålls och att förseglingarna förblir intakta. Exponeringspotential bör inte uppkomma om inte cellen eller batteriet läcker, utsätts för höga temperaturer eller skadas mekaniskt, elektriskt eller fysiskt. Om cellen eller batteriet felanvänds och börjar läcka klassificeras innehållet, baserat på batteriets innehåll, som farligt.

Risksammanfattning

Fysisk risk: Ej klassificerad för fysiska risker.

Hälsorisker: Ej klassificerad för hälsorisker.

Miljörisker: Ej klassificerad för miljörisker.

Särskilda risker: Exponering för innehållet i en öppen eller skadad cell eller batteri: Kontakt med detta material kommer att orsaka brännskador på hud, ögon och slemhinnor. Kan orsaka allergi vid hudkontakt.

Huvudsakliga symtom: Symtomen inkluderar klåda, sveda, rodnad och ögonirritation.

Informationsmärkning för farliga ämnen (HMIS)

Hälsa: 0 Brandfarlighet: 1 Fysisk risk: 0

NFPA riskbedömningar

Hälsa: 0 Brandfarlighet: 1 Reaktivitet: 0 Unik risk:

GHS skyddsangivelser

Förebyggande försiktighetsåtgärd(er)	P102: Förvaras oåtkomligt för barn. P103: Läs etiketten före användning. P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor – Rökning förbjuden. P234: Förvaras endast i originalbehållaren. P254: Tvätta händerna noggrant efter hantering.
Åtgärder (vid cell-/batteriläckage)	P260: Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P301/330/331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303/361/353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P304/340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P305/351/338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja. P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P363: Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. P370: Vid brand: Använd koldioxid, torrkemikalie eller vattendimma.
Förvaring (Förvara enligt anvisningarna i avsnitt 7)	P402: Förvaras på en torr plats. P405: Förvaras inlåst. P410: Skyddas mot solljus.
Avfallshantering	P406: Förvara spillt/läckande elektrolytmateri i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje. P501: Avyttra batterierna i enlighet med gällande föreskrifter.

Övriga faror

Utseende, färg och lukt: Fast objekt utan lukt.

Möjliga exponeringsvägar: Dessa kemikalier är inneslutna i ett förseglat hölje. Risk för exponering inträffar endast om cellen eller förpackningen mekaniskt, termiskt, elektriskt eller fysiskt påverkas så att höljet skadas. Om detta inträffar kan exponering för den inneslutna elektrolytlösningen uppstå genom inandning, förtäring, ögonkontakt och hudkontakt.

Potentiell(a) hälsoeffekt(er):

Akuta (kortsiktiga): se avsnitt 8 för begränsning av exponeringen. I händelse av att denna cell eller paket öppnas är elektrolytlösningen i cellen frätande och kan orsaka brännskador på hud och ögon.

Inandning: Inandning av material från en förseglad cell är inte en förväntad exponeringsväg. Ånga eller dimma från en trasig cell kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förtäring: Förtäring av material från en förseglad cell är inte en förväntad exponeringsväg. Förtäring av innehållet i en trasig cell kan orsaka allvarliga kemiska brännskador i mun, matstrupe och mag-tarmkanal.

Hud: Kontakt mellan cell och hud leder inte till några skador. Hudkontakt med innehållet i en öppen cell kan orsaka allvarlig irritation eller brännskador på huden. Ögon: Kontakt mellan cell och ett öga leder inte till några skador. Om ögat kommer i kontakt med innehållet i en öppen cell kan detta orsaka allvarlig irritation eller brännskador i ögat.

KRONISKA (långsiktiga): Se avsnitt 11 för ytterligare toxikologiska data.

Interaktioner med andra kemikalier: Nedsänkning i vätskor med hög ledningsförmåga kan orsaka korrosion och att cellens eller batteriets inneslutning perforeras. Elektrolytlösningen inuti cellerna kan reagera med alkaliska (basiska) material och då utgöra en brandrisk.

Potentiella miljöeffekter: Ej tillgängligt.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Farliga komponenter

	Kemiskt namn	CAS-nr.	* Massintervall i cell (g/g %)
Aktivt material	Kiselmonoxid	10097-28-6	0,2–3
Anod	Grafit	7782-42-5	10–20
Koppar	Cu	7440-50-8	10–20
Katod	Litium-nickel-koboltoxider	N/A	25–40
Aluminium	Al	7429-90-5	2–10
Katod	Polyvinylidfluorid	24937-79-9	0,1–10
Elektrolytbindemedel			
Organiskt lösningsmedel (icke vattenhaltig vätska)	Egenutvecklad	Egenutvecklad	5–15
Exteriört	Järn	7439-89-6	15–25

På grund av cellstrukturen är de farliga ingredienserna inte tillgängliga vid korrekt användning. Under laddningsprocessen bildas en litium-grafitinterkalationsfas.

4. Första hjälpen-åtgärder

Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

De farliga komponenterna i denna cell eller batteri är inneslutna i en förseglad enhet. Följande åtgärder är endast tillämpliga om exponering för komponenter har skett när en cell eller ett batteri läcker, utsätts för höga temperaturer eller mekaniskt, elektriskt eller fysiskt missbrukas/skadas. Det farliga innehållet är frätande alkaliska elektrolyter i celler med litiummetalloxidkatoder, grafit- och kolanoder och polyvinylidenfluoridbindemedel.

Förtäring: Skölj munnen ordentligt med vatten. FRAMKALLA INTE KRÄKNING. Transportera snabbt den berörda personen till en akutmottagning.

Ögon: Om kontakt mellan öga och en öppen cell sker, skölj omedelbart ögat/ögonen med vatten. Transportera snabbt den berörda personen till en akutmottagning.

Hudkontakt: Skölj omedelbart med vatten. Om irritation eller smärta kvarstår, kontakta läkare.

Inandning: Förflytta patienten ut i friska luften, kontakta läkare.

SKYDD FÖR FÖRSTA HJÄLPEN-

PERSONAL: Beträd inte områden som förorenats med frätande ånga utan att bära andningsmask eller andningsskyddsapparat som är oberoende av omgivningsluften. Bär lämplig personlig skyddsutrustning enligt instruktionerna i avsnitt 8.

FÖRSTA HJÄLPEN-UTRUSTNING: Ögontvättflaska, fontän, säkerhetsduschar eller minst en källa med rinnande vatten krävs inom det område där produkten används.

De viktigaste symptomen och effekterna, akuta och fördröjda, försakade av exponering:

AKUTA: Batteriets innehåll klassas som frätande. Inandning av elektrolyten kan leda till svår irritation i mag-tarmkanalen med illamående, kräkningar och eventuellt brännskador. Inandning av ångor kan leda till svår irritation i munhåla och övre luftvägarna med brännande känsla, smärta, brännskador och inflammation i näsa och hals, även hosta eller andningssvårigheter kan förekomma. Kontakt med ögonen kan leda till allvarlig ögonirritation eller i värsta fall irreversibla skador och eventuella ögonbrännskador. Kontakt med hud kan leda till irritation och eventuella hudbrännskador.

KRONISKA: Hudkontakt kan försvåra/förvärra befintliga hudåkommor, såsom eksem. Kronisk inandning kan leda till samma symptom som anges för akut inandning ovan.

Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

RÅD TILL LÄKARE: Behandla symptomatiskt om personen kommer i kontakt med det skadade batteriets frätande elektrolytinnehåll.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel

Kallt vatten och släckningspulver i stor mängd är tillämpliga. Använd metallbrandsläckningspulver eller torr sand, om endast ett fåtal celler är inblandade.

Särskilda faror som härrör från kemikalien

Kan bilda fluorvätesyra om elektrolyten kommer i kontakt med vatten. Vid brand kan bildandet av följande rökgaser inte uteslutas: Vätefluorid (HF), kolmonoxid och koldioxid.

Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandbekämpningspersonal

Bär andningsskyddsapparat som är oberoende av omgivningsluften och skyddsdräkt.

Ytterligare information

Avlägsna om möjligt cellerna från brandbekämpningsområdet. Vid uppvärmning över 125 °C kan cellerna explodera/spricka. Cellen är inte brandfarlig, men internt organiskt material kommer att brinna om cellen förbränns.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder, personlig skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Som en omedelbar försiktighetsåtgärd ska spill eller läckage isoleras minst 25 meter i alla riktningar. Håll obehöriga på avstånd. Uppehåll er inte på läsidan. Undvik lågt belägna områden. Ventilera stängda områden innan någon går in. Bär lämplig personlig skyddsutrustning enligt instruktionerna i avsnitt 8.

Miljöskyddsåtgärder

Absorbera spillt material med icke-reaktivt absorberande material som vermikulit, lera eller jord. Hindra materialet från att tränga ner i mark, avlopp eller naturliga vattenvägar – informera lokala myndigheter om detta skulle inträffa.

Metoder och material för inneslutning och sanering

Evakuerat spillområdet omedelbart och avlägsna antändningskällor. Rör INTE utspillt material. Saneringspersonalen måste vara utbildad i säker hantering av denna produkt. Spill kan absorberas med hjälp av icke-reaktiva absorbenter som vermikulit. Placera celler eller batterier i individuella plastpåsar, placera dessa i lämpliga behållare och förslut ordentligt för bortskaffande. Säkerställ att saneringsproceduren inte utsätter spillt material för fukt. Förflytta omedelbart slutna behållare utomhus. Fodrade stålfat är lämpliga för förvaring av skadade celler eller batterier tills korrekt bortskaffande kan ordnas.

7. Hantering och lagring

Försiktighetsåtgärder vid hantering

Undvik att kortsluta cellerna. Undvik mekaniska skador på cellerna. Öppna inte eller plocka isär. Råd gällande skydd mot brand och explosion: Håll på avstånd från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

Förhållanden för säker lagring

Förvaras vid rumstemperatur (ca. 20 °C) med ca. 20–60 % av laddningskapaciteten (OCV ca 3,6 – 3,9 V/cell). Förvaras i slutna originalbehållare.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd/Gränsvärden för exponering/Exponeringsgränser

Åtgärder för begränsning av exponering

Gränsvärden för exponering: Luftburen exponering av farliga ämnen förväntas inte när cellerna eller batterierna används för avsedda ändamål. Exponeringsstandarder är inte tillämpliga på de förseglade artiklarna.

Biologisk kontroll: Ej tillämpligt.

Kontrollparametrar: Ej tillämpligt.

Rekommenderade kontrollrutiner: Följ standardkontrollrutiner.

Härledd nolleffektnivå (DNEL): Ej tillämpligt.

Härledd minimal effektnivå (DMEL): Ej tillämpligt.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC): Ej tillämpligt.

Tekniska begränsningar:

Tekniska begränsningar: Speciell ventilation krävs inte vid normal användning av dessa produkter. Ventilation krävs om det uppstår läckage från cellen eller batteriet.

Personliga skyddsåtgärder

Ögon- och ansiktsskydd: Ögonskydd krävs inte vid normal hantering av celler eller batterier. Använd skyddsglasögon/glasögon vid hantering av läckande eller trasig cell eller batteri.

Hudskydd (Händer): Handskydd krävs inte vid normal hantering av celler eller batterier. PVC-handskar rekommenderas vid hantering av läckande eller trasig cell eller batteri.

Hudskydd (Kläder): Hudskydd krävs inte vid normal hantering av celler eller batterier. Använd långärmade kläder för att undvika hudkontakt vid hantering av en läckande eller trasig cell eller batteri. Nedsmutsade kläder ska tvättas med tvättmedel innan återanvändning.

Andningsskydd: Under rutinmässig användning krävs inte andningsskydd. Om det emellertid uppstår problem med elektrolytläckage och irriterande ångor uppkommer krävs en godkänd halvmaskrespirator för ånga och gas/syra/partiklar.

Termiskt skydd: Ej tillämpligt.

Övrig skyddsutrustning: Ha en nöddusch eller ögonspolningsstation lättillgänglig.

Hygienåtgärder:

Ät, drick eller rök inte inom arbetsområden. Undvik att förvara mat, dryck eller tobak i närheten av produkten. Praktisera och upprätthåll god ordning.

Miljöexponeringsbegränsningar:

Undvik utsläpp till miljön.

9. Fysiska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd: Solid Färg: Olika Lukt: Luktfri

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

Testmetod pH-värde: n.a. Flampunkt: n.a. Nedre explosionsgränser: n.a. Ångtryck: n.a. Densitet: n.a.
Vattenlöslighet: Olöslig Antändningstemperatur: n.a.

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet

Stabil

Förhållanden som ska undvikas

Håll på avstånd från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Punktera, krossa eller förbränn inte.

Material som ska undvikas

Inga material som speciellt ska nämnas.

Farliga sönderdelningsprodukter

Vid öppna celler finns möjligheten att fluorsyra och kolmonoxid frisätts.

Risk för farliga reaktioner

Kommer inte att inträffa

Ytterligare information

Ingen sönderdelning vid föreskrivna användnings- och lagringsförhållanden.

11. Toxikologisk information

Information om toxikologiska effekter:

De farliga komponenterna i cell eller batteri är inneslutna i en förseglad enhet. Vid rekommenderade användningsförhållanden är elektrodmaterialen och vätskeelektrolyten icke-reaktiva, förutsatt att cell- eller batteriintegriteten upprätthålls och att förseglingarna förblir intakta. Exponeringspotential bör inte uppkomma om inte cellen eller batteriet läcker, utsätts för alltför hög temperatur eller skadas mekaniskt, elektriskt eller fysiskt. Följande toxikologiska information gäller om en person kommer i kontakt med elektrolyten.

Akut toxicitet:

Förtäring: Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet utgör en frätande vätska. Förtäring av denna elektrolyt skulle vara skadlig. Förtäring kan leda till illamående, kräkningar, diarré, buksmärta och kemiska brännskador i mag-tarmkanalen. Vid normal användning ska intag inte vara ett sätt att utsätta sig för exponering.

Ögon: Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet utgör en frätande vätska och det kan förväntas att den skulle förorsaka irreversibla skador på ögonen. Kontakt kan orsaka skador på hornhinnan. Skadorna kan läka långsamt efter kontakt med ögonen. Korrekta hanteringsförfaranden som inbegriper lämpliga ögonskydd minimerar risken för ögonirritation.

Hud: Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet utgör en frätande vätska och det kan förväntas att den skulle förorsaka hudbrännskador eller allvarlig hudirritation om den inte omedelbart tvättas av. Korrekta hanteringsförfaranden som minimerar risken för hudirritation. Personer med redan existerande hudåkommor, såsom eksem, bör vara mycket försiktiga så att inte åkommor förvärras.

Inandning: Inandning av ångor från en läckande cell eller batteri kan förväntas leda till svår irritation i munhåla och övre luftvägarna med brännande känsla, smärta, brännskador och inflammation i näsa och hals, även hosta eller andningssvårigheter kan förekomma.

Frätande/irriterande på hud: Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet klassificeras som en frätande vätska och det kan förväntas att den verkar frätande/irriterande på hud.

Allvarlig ögonskada/irritation: Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet klassificeras som en frätande vätska och det kan förväntas att den verkar allvarligt frätande/irriterande.

Allergi i andningsorgan eller hud: Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet förväntas inte vara hudallergiframkallande enligt OECD-test 406, baserat på tillgängliga data och kända faror för komponenterna. Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet förväntas inte framkalla allergi i andningsorganen, baserat på tillgängliga data och kända faror för komponenterna.

Mutagenitet i könsceller: Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet förväntas inte vara mutagen enligt test som OECD-testerna 471, 475, 476, 478 och 479, baserat på tillgängliga data och kända faror för komponenterna.

Cancerogenitet: Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet förväntas inte vara cancerogen. Katoden innehåller kobolt- och nickelkomponenter. Dessa komponenter klassificeras som IARC 2B – Möjlig cancerframkallande för människa, men de utgör inte ett hot när de är placerade i den förseglade enheten i cellen eller batteriet.

Reproduktionstoxicitet: Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet förväntas inte utgöra en reproduktiv risk enligt test som OECD-testerna 414 och 421, baserat på tillgängliga data och kända faror för komponenterna.

Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering Elektrolyten som finns i cellen eller batteriet är frätande och förväntas orsaka irritation på andningsorganen vid inandning. Inandning av ångor kan leda till svår irritation i munhåla och övre luftvägarna med brännande känsla, smärta, brännskador och inflammation i näsa och hals, även hosta eller andningssvårigheter kan förekomma.

Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepad exponering Cellerna eller batterierna förväntas inte orsaka organskada efter långvarig eller upprepad exponering enligt test som OECD-testerna 410 och 412, baserat på tillgängliga data och kända faror för komponenterna.

Aspirationsrisk: Cellerna eller batterierna klassificeras inte som en aspirationsrisk, baserat på tillgängliga data och kända faror för komponenterna. På grund av produktens frätande karaktär ska vid förtäring dock kräkning INTE framkallas. Om kräkningar har inträffat efter förtäring ska personen observeras för att säkerställa att aspiration i lungorna inte har inträffat och undersökas för kemiska brännskador i mag-tarmkanalen och luftvägarna.

12. Ekologisk information

Ytterligare information

Ekologiska skador är inte kända eller kan förväntas vid normal användning. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

13. Avfallshantering

Råd avseende avfallshantering

För återvinning kontakta tillverkaren.

Förorenad förpackning

Avfallshantering i enlighet med lokala föreskrifter.

14. Transportinformation

Litiumjonbatterier är föremål för bestämmelser gällande farligt god vid kommersiell transport. Utarbetandet av leveranser och medföljande dokumentation måste uteslutande utföras av lämpligt utbildade individer eller övervakas av lämpligt kvalificerade experter eller företag. Regler som ska uppfyllas avgörs av region och transportsätt. Alla batterier som det hänvisas till i avsnitt 1 har testats och överensstämmer med FN:s manual för testkriterier del III, underavsnitt 38.3. Batterierna omfattas av följande förordningar baserat på transportsätt enligt tabell 14.1

Regulator	DOT	TDG	ADR/RID	IATA	IMDG
Transport	Yttransport (endast USA)	Yttransport (endast Kanada)	Yttransport (EU)	Flygtransport internationell/inrikes	Båtfrakt internationell
UN-nummer	3480 - Litiumjonbatterier 3481 - Litiumjonbatterier förpackade med utrustning	3480 - Litiumjonbatterier 3481 - Litiumjonbatterier förpackade med utrustning	3480 - Litiumjonbatterier 3481 - Litiumjonbatterier förpackade med utrustning	3480 - Litiumjonbatterier 3481 - Litiumjonbatterier förpackade med utrustning	3480 - Litiumjonbatterier 3481 - Litiumjonbatterier förpackade med utrustning
Faroklass	9	9	9	9	9
Förpackningsgrupp	II	II	II	II	II
Paketeringsanvisningar	49 CFR 173.185	49 CFR 173.185	P903, P903a, P903b	965 - Litiumjonbatterier 966 - Litiumjonbatterier förpackade med utrustning	P903
Särskilda bestämmelser/ Försiktighetsåtgärder	29, 188, 189, 190, A51, A54, A55, A100, A101, A103	34, 123, 137, 138	SV 188, SV 230, SV310, SV 360, SV 661, SV636	A48, A88, A99, A154, A164, A181, A183, A185	188, 230, 310, 348, 360, 957

Tabell 14.1 – Litiumjonbatterier transportföreskrifter

Våra produkter är korrekt klassificerade, beskrivna, förpackade, märkta samt etiketterade och är i korrekt skick för transport enligt alla gällande internationella och nationella bestämmelser, ej begränsat till ovanstående. Vi intygar vidare att de bifogade produkterna har testats och uppfyllt kraven och villkoren i enlighet med FN:s rekommendationer (T1-T8) Transport of Dangerous Goods Model Regulations samt Manual of Test and Criteria.

Testresultat enligt FN:s rekommendation om transport av farligt gods

Manual of Test and Criteria (38.3 Litiumbatterier)		Testresultat	Kommentar
Nr.	Test		
T1	Höjdsimulering	Godkänt	
T2	Temperaturtest	Godkänt	
T3	Vibration	Godkänt	
T4	Stöt	Godkänt	
T5	Extern kortslutning	Godkänt	
T6	Påverkan/kross	Godkänt	
T7	Överladdning	Godkänt	Endast för paket och encellsbatterier
T8	Forcerad urladdning	Godkänt	

15. Gällande föreskrifter

Kanadensiska federala förordningar:

Dessa produkter har klassificerats enligt farokriterierna i förordningarna om kontrollerade produkter och säkerhetsdatabladet innehåller all information som krävs enligt förordningarna om kontrollerade produkter.

WHMIS-klassificering: Ej kontrollerad, tillverkad artikel.

Nya föreskrifter för ämnesanmälan: Litiumhexafluorofosfat är listat på NDSL-listan (Non-Domestic Substance List). Alla övriga ingående komponenter i produkten är listade, enligt vad som krävs, i DSL-listan (Canada's Domestic Substances List).

NPRI-substanser (National Pollutant Release Inventory): Dessa produkter innehåller inga NPRI-kemikalier.

Föreanta staternas federala bestämmelser och statliga förordningar:

TSCA-status: Alla komponenter i dessa produkter finns listade i TSCA-registret.

OSHA: Dessa produkter uppfyller inte kriterierna enligt Del 1910.1200, tillverkad artikel.

SARA EPA Title III: Ingen.

Avsn. 302/304: Ingen.

Avsn. 311/312: Ingen.

Avsn. 313: Ingen.

CERCLA RQ: Ingen.

Australien och Nya Zeeland

SUSMP: Ej tillämpligt

AICS: Alla komponenter finns i AICS-listan.

HSNO-godkännandenummer: Ej tillämpligt

HSNO-grupprubrik: Ej tillämpligt

NOHSC: 10008 Riskfraser: R34 – Frätande.

NOHSC: 1008 Säkerhetsfraser:

S1 – Förvaras i låst utrymme. S2 – Förvaras oåtkomligt för barn. S23 – Undvik inandning av ånga. S24/25 – Undvik kontakt med hud och ögon. S26 – Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S27/28 – Tag genast av alla nedstänkta kläder, vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. S36/37/39 – Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar och ansiktsskydd. S56 – Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall. S62 – Vid förtäring, framkalla EJ kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. S64 – Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande).

EC Klassificering för substansen/beredningen:

Dessa produkter är inte klassificerade som farliga enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Förvaras oåtkomligt för barn.

EU:s begränsningar för användning:

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH bilaga XVII: Ämnen som är föremål för begränsningar vid saluföring och användning enligt ändrad lydelse: Aluminium (CAS 7429-90-5)

Övriga EU-förordningar:

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006.

Japanska förordningar

JIS-standarder (Japanese Industrial Standards) JIS Z 7253:2012

Lagen om avfallshantering och offentlig renhållning

Lagen för främjande av ett effektivt utnyttjande av resurser

Taiwanesiska förordningar

Förordning om märkning och farokommunikation gällande farliga och skadliga ämnen: Märkningskrav och andra relevanta kemikaliebestämmelser, denna produkt inte klassificerad som farligt gods. Lag om ämneskontroll gällande giftiga kemikalier: Inte listad. CNS 1030016 Säkerheten för primära och sekundära litiumceller och batterier under transport.

Kinesiska förordningar

Allmän regel för klassificering och farokommunikation gällande kemikalier (GB 13690-2009): Anger klassificering, märkning och farokommunikation gällande kemikalier i enlighet med GHS-standarderna för kemiska produktionsanläggningar och märkning av konsumtionsvaror. Allmänna regler för utarbetande av försiktighetsetiketter för kemikalier (GB 15258-2009): Anger relevanta tillämpningsmetoder för försiktighetsetiketter för kemikalier. Säkerhetsdatablad för kemiska produkter, innehåll och avsnittens ordning (GB/T 16483-2008)

16. Annan information

Ytterligare information

Uppgifterna i avsnitten 4 till 8 samt 10 till 12 hänvisar inte nödvändigtvis till användningen och den regelbundna hanteringen av produkten (i dessa fall se förpackningens broschyr och expertinformation), utan till utsläpp av stora mängder vid olyckor och oegentligheter. Informationen beskriver endast säkerhetskraven för produkten/produkterna och stödjer sig på vår aktuella kunskap. Dessa uppgifter utgör inte någon garanti för egenskaperna hos produkten/produkterna enligt definitionen i de lagliga garantibestämmelserna. "(Ej tillämpligt, Ej fastställt)" Uppgifterna gällande de farliga komponenterna har tagits från den senaste versionen av respektive underleverantörs säkerhetsdatablad.