

MSDS Report

MSDS-rapport

APPLICANT : De.power Technology Limited
SÖKANDE

SAMPLE NAME : Li-ion Battery Pack
PROVNAMN Li-ion batteripaket

MODEL NAME : NBAF2207A
MODELLNAMN

ISSUE DATE : 11/23/2023
DATUM FÖR
UTFÄRDANDE

Shenzhen Keylab Technology Co., Ltd.



NOTE: This report is issued by Shenzhen Keylab. The test report shall not be reproduced except in full without prior written permission of the company. The test results apply only to the particular sample(s) tested and to the specific tests carried out which is available on request for validation and information confirmed at our website.

ANTECKNING: Denna rapport har utfärdats av Shenzhen Keylab. Testrapporten ska inte återges i sin helhet med undantag för föregående skriftligt tillstånd från företaget. Testresultaten refereras endast till det eller de särskilda prover som testats och till de specifika tester som utförts som är tillgängliga på begäran för validering och information som bekräftar på vår hemsida.

Shenzhen Keylab Technology Co., Ltd.

3F, Electronic Testing Building B, Shigu Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, P. R. China, 518055

Tel.: +86 755 21012003

Tel.: +86 755 2101 2003

E-mail: Info@keylab.cn

E-post: Info@keylab.cn

Website: www.keylab.cn

Hemsida: www.keylab.cn

1. Chemical Product and Company Identification

Identifiering av kemiskprodukt och företag

Product Name/ Produktnamn	Li-ion Battery Pack Li-ion batteripaket
Model No. / Modell nr.	NBAF2207A
Nominal Voltage / Nominellspänning	21.6V 21,6V
Rated Capacity/ Nominellkapacitet	7650mAh
Watt-hour Rating/ Wattimantal	165Wh
Factory/ Fabrik	De.power Technology Limited
Factory Address/ Fabrikensadress	NO.16 Hongyun Road, Lanjiang Street, Lanxi County, Jinhua City, Zhejiang Province, P.R.China
Emergency Telephone Number/ Nödnummer	+86-579-88812088

2. Hazards Identification

Faroidentifiering

Preparation hazards and classification Faror med beredning och klassificering	When the battery is in extreme pressure deformation, high-temperature environment, overload, short-circuit condition, or disassemble the battery, an explosion of fire and chemical burn hazards may occur. När batteriet är i extremtryckdeformation, miljö med högtemperatur, överbelastning, kortslutning eller plockas isär batteriet, kan en brand från en explosion och faror för kemisk brännskador uppstå.
Carcinogenicity Cancerframkallande egenskaper	NTP: None. IARC Monograph: None. OSHA Regulated: None. NTP: Inget. IARC (internationellt centrum för cancerforskning). monografi: Ingen reglerat OSHA: Inget

Primary Route(s) of Exposure Exponering av primäravvägar	These chemicals are contained in a sealed stainless steel enclosure. Risk of exposure occurs only if the cell is mechanically, thermally or electrically abused to the point compromising the enclosure. If this occurs, exposure to the electrolyte solution contained within can occur by inhalation, ingestion, Eye contact and Skin contact. Kemikalierärlagrade i ett förseglat hölje av rostfritt stål. Risk för exponering inträffar endast om cellen missbrukas mekaniskt, termiskt eller elektriskt till den punkt att det äventyrar inneslutningen. Sker det kan exponering för elektrolytlösning som finns i utsläppen genom inhalation, förtäring, ögonkontakt och hudkontakt.
Potential Health Effects Potentiella hälsoeffekter	ACUTE (short term): see Section 8 for exposure controls in the event that this battery has been ruptured, the electrolyte solution contained within the battery would be corrosive and can cause burns. AKUT (kortsiktigt): se Avsnitt 8 för kontroll av exponering i händelse av att batteriet har blivit defekt. Elektrolytlösningen i batteriets skullevätska kan orsaka brännskador. Inhalation: A battery volatilizes no gas unless it was damaged. Damaged battery will volatilize little gas may stimulate the respiratory tract or cause an anaphylaxis in serious condition. Inhalation: Ett batteri förångar gas under förutsättning att den inte var skadad. Skadat batteri som förångar lite gas kan stimulera luftvägarna eller orsaka anafylaxi i mer allvarligt tillstånd. Ingestion: Swallowing battery will be Damaged to the respiratory tract and Cause chemical burns to the stomach; in serious conditions it will cause Permanent damage. Förtäring: Svälta batteriskador i luftvägarna och orsakar kemiska brännskador i magen; under mer allvarliga förhållanden orsakar det permanent skada. Skin: In normal condition, Contact between the battery and skin will not cause any harms. Contact with a damaged battery may cause skin allergies or chemical burns. Hud: Under normala förhållanden, kontakt mellan batteriet och huden orsakar inte någonting. Kommer man i kontakt med ett skadat batteri, kan det orsaka hudallergier eller kemiska brännskador. Eye: In normal condition, Contact between the battery and eyes will not cause any harms. However, the gas Volatilize from a damaged battery may be harmful to eyes. Ögon: Under normala förhållanden, kontakt mellan batteriet och ögonen orsakar inte någonting. Däremot kan gas som förångas från ett skadat batteri vara skadligt för ögonen.

3. Composition/Information on Ingredients

Sammansättning/Information om ingredienser

Chemical composition Kemisksammansättning	CAS No. CAS-nr.	EC# EG#	in % by weight i viktprocent
Cobalt lithium manganese nickel oxide Kobolt litium mangan nickeloxidsinter	182442-95-1	695-690-9	41.3 41,3
Graphite Grafit	7782-42-5	231-955-3	23.3 23,3
Copper Koppar	7440-50-8	231-159-6	10.7 10,7
Aluminium	7429-90-5	231-072-3	3.4 3,4
1,3-Dioxolan-2-one	96-49-1	202-510-0	5.9 5,9
Carbonic acid dimethyl ester Dimetylkarbonat	616-38-6	210-478-4	9.5 9,5
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium Fosfat(1-), hexafluoro-, litium	21324-40-3	244-334-7	5.9 5,9

4. First Aid Measures

Förstahjälpenåtgärder

The following first aid measures are required only in case of exposure to interior battery components after damage of the external battery casing.

Följandeförstahjälpenåtgärderkrävs endast vid exponering för inre batterikomponenter efter skada på det externa batterihöljet.

Skin contact Hudkontakt	If skin contact with contents of open battery occurs, as quickly as possible remove contaminated clothing, shoes and leather goods. Immediately flush with lukewarm, gently flowing water for at least 30 minutes. If irritation or pain persists, seek medical attention. Completely decontaminate clothing, shoes and leather goods before reuse or discard. Om hudkontakt med innehåll från öppet batteri sker, ska man så snabbt som möjligt ta av sig förorenade kläder, skor och lädervaror. Spola omedelbart med ljummet, försiktigtrinnande vatten i minst 30 minuter. Om irritation eller smärta kvarstår, sök läkare. Kläder, skor och lädervaror ska heltsaneras innan de återanvänds eller kasseras.
Eye contact Ögonkontakt	If eye contact with contents of an open battery occurs, immediately flush the contaminated eye(s) with lukewarm, gently flowing water for at least 30 minutes while holding the eyelids open. Neutral saline solution may be used as soon as it is available. If necessary, continue flushing.

Shenzhen Keylab Technology Co., Ltd.

3F, Electronic Testing Building B, Shigu Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, P. R. China, 518055

Tel.: +86 755 2101 2003

Tel.: +86 755 2101 2003

E-mail: info@keylab.cn

E-post: info@keylab.cn

Website: www.keylab.cn

Hemsida: www.keylab.cn

	during transport to emergency care facility. Take care not to rinse contaminated water into the unaffected eye or onto face. Quickly transport victim to an emergency care facility. Om ögonkontakt med innehåll i ettöppetbatterisker, ska de kontamineradeögonenspolasomedelbart med ljummet, försiktigttrinnandevatten i minst 30 minutermedan du hållerögonlockenöppna. Neutral koksaltlösningkananvändassåsnart den ärtillgänglig. Om såkrävsspola under transporten till akutmottagningen. Säkerställ att inte få in kontaminerat vatten i det icke drabbade ögat eller på ansiktet. Transportera snabbt den drabbade till en akutinrättning.
Inhalation	If contents of an opened battery are inhaled, remove source of contamination or move victim to fresh air. Obtain medical advice Om innehålletfrånettöppnatbatterias in, plocka bort föroreningskällanellerflytta den drabbadeut till frisk luft. Fåmedicinskrådgivning
Ingestion Förtäring	If ingestion of contents of an open battery occurs, never give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, or is unconscious or convulsing. Have victim rinse mouth thoroughly with water. Call a physician. Skulleinnehålletfrånettöppnatbatteriförtäras, ska ingetgesgenommunnen om offrets snabbtförlorarmedvetandet, ellerärmedvetslösellerfårkramp. Då den drabbade skölja munnen noggrant med vatten. Ring en läkare.

5. Fire Fighting Measures

Brandbekämpningsåtgärder

Flammable Properties Brandfarligaegenskaper	In the event that this battery has been ruptured, the electrolyte solution contain within the battery would be flammable. Like any sealed container, battery cells may rupture when exposed to excessive heat; this could result in the release of flammable or corrosive materials. I händelse av attbatterietharbrustit, kanelektrolytlösningen i batterietvarabrandfarlig. Som allaförslutnabehållarekanbattericellernabristanär de utsätts för överdrivenvärme. Detta kan resultera i frigörande av brandfarliga eller frätande material.
Suitable extinguishing Lämplig släckning Media Släckningsmedel	Cold water and dry powder in large amount are applicable. Kallt vattenochtorrtpulver i storamängderärtillämpliga. Use metal fire extinction powder or dry sand if only few cells are involved. Använd metallpulver som brandsläckningsmedel eller torr sand om endast få celler är inblandade.
Specific Hazards arising from the chemical Specifikafarorsomorsakas av kemikalien	May form hydrofluoric acid if electrolyte comes into contact with water. Kan bildafluorvätesyra om elektrolytenkommer i kontakt med vatten. In case of fire, the formation of the following flue gases cannot be excluded:

	Hydrogen fluoride (HF), Carbon monoxide and carbon dioxide. Vid brand kanbildningen av följanderökgaser inte uteslutas: Vätefluorid (HF), kolmonoxid och koldioxid.
Protective Equipment and precautions for firefighters Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän	As for any fire, evacuate the area and fight the fire from a safe distance. Som för all brand, ska området evakueras och bekämpas från ett säkert avstånd. Wear a pressure-demand, self-contained breathing apparatus and full protective gear. Använd en fristående andningsapparat och fullständig skyddsutrustning. Fight fire from a protected location or a safe distance. Bekämpa brand från skyddad plats eller säkert avstånd.

6. Accidental Release Measures

Åtgärder vid oavsiktlig utsläpp

Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures Personlig skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer	Restrict access to area until completion of clean-up. Do not touch the spilled material. Wear adequate personal protective equipment as indicated in Section 8 Begränsa åtkomst till området tills saneringen är fullbordad. Rör inte det spillda materialet. Använd lämplig personlig skyddsutrustning enligt anvisningarna i avsnitt 8
Environmental Precautions Miljömässiga försiktighetsåtgärder	Prevent material from contaminating soil and from entering sewers or waterways. Förhindra att material förorenar marken och tar sig ut i avlopp eller vattendrag.
Methods and materials for containment Metoder och material för inneslutning	Stop the leak if safe to do so. Contain the spilled liquid with dry sand or earth. Clean up spills immediately. Stoppa läckaget om det är säkert att göra det. Begränsa den spillda vätskan med torr sand av jord. Rengör spill omedelbart.
Methods and materials for cleaning up Metoder och material för sanering	Absorb spilled material with an inert absorbent (dry earth), Scoop contaminated absorbent into an acceptable waste container. Collect all contaminated absorbent and dispose of according to directions in section 13. Scrub the area with detergent and water; collect all contaminated wash water for proper disposal. Absorbera spillt material med ett inert absorptionsmedel (torrt jord). Håll det förorenade absorptionsmedlet i en godkänd avfallsbehållare. Samla upp allt förorenat som absorberats och kassera enligt anvisningarna i avsnitt 13. Skrubba området med tvättmedel och vatten; samla upp allt förorenat tvättvatten för korrekt hantering av avfall.

7. Handling and Storage

Hantering och förvaring

Handling Hantering	Do not dismantle open or shred secondary Lithium Ion Battery; Plockainteisar, öppna eller strimla det sekundärlitiumjonbatteriet; Don't handling Lithium Ion Battery with metalwork. Litiumjonbatteriet ska inte hanteras med metall. Do not open, disassemble, crush or burn battery. Öppna, plockaisär, krossa eller bränn inte batteriet. Do not use any chargers other than those recommended by the manufacturer. Inga andraladdare ska användas än de som rekommenderas av tillverkaren. Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace. Säkerställ god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Prevent formation of dust. Förhindrad ammbildning. Information about protection against explosions and fires: Keep ignition sources away-Do not smoke. Information om skydd mot explosioner och bränder: Håll antändningskällor borta - Rök inte.
Storage Förvaring	If the Lithium Ion Battery is subject to storage for such a long term as more than 3 months, it is recommended to recharge the Lithium Ion Battery periodically. Förvaras litiumjonbatteriet för en längre tidsområde än 3 månader, rekommenderas att man laddar litiumjonbatteriet med jämna mellanrum. 3 months: 0°C~+40°C, 45 to 85% RH 3 månader: 0 °C~+40 °C, 45 till 85 % RH And recommended at 0°C~+35°C for long period storage. Och rekommenderas vid 0 °C~+35 °C för långtidsförvaring. The capacity recovery rate in the delivery state (50% capacity of fully charged) after storage is assumed to be 80% or more. Kapaciteten för återvinningsgraden i leveransläge (50 % kapacitet fullt laddat) efter förvaring antas vara 80 % eller mer. Do not storage Lithium Ion Battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects. Litiumjonbatterier ska inte förvaras på måfå i en box eller låda där de kan kortslutas av andra metallföremål. Keep out of reach of children. Förvara det utom räckhåll för barn. Do not expose Lithium Ion Battery to heat or fire. Utsätt inte litiumjonbatteriet för värme från elden. Avoid storage in direct sunlight. Undvik förvaring i direkt solljus.

Do not store together with oxidizing and acidic materials.
Förvaraintetillsammans med oxiderande och sura material.

8. Exposure Controls/Personal Protection Begränsning av exponeringen/personligtskydd

Hazard Characterization/ Farokarakterisering

Ingredient Ingrediens	Risk Codes Farokoder	Safety Description Säkerhetsbeskrivning	Hazard Fara
Lithium Cobalt Oxide Litiumkoboltoxid	R22; R43; R50/53	S24; S37; S60; S61	Xn (Harmful) Xn (Skadlig) N (Dangerous for the environment) N (Farligt för miljön)
Carbon Kol	R36/37/38, R36/37 R20, R10	S22; S24/25	F(Highly Flammable) F(Mycketlättantändlig) Xn (Harmful) Xn (Skadlig) Xi (Irritant) Xi (Irriterande)
Ethylene carbonate Etylenkarbonat	R41	S26; S39	Xi (Irritant) Xi (Irriterande)
Dimethyl carbonate Dimetylkarbonat	R11	S16; S9	F(Highly Flammable) F(Mycketlättantändlig)
Copper Koppar	R11 R36 R37 R38	S5,S26,S16,S61,S36/37	F(Highly Flammable) F(Mycketlättantändlig) N (Dangerous for the environment) N (Farligt för miljön) Xn (Harmful) Xn (Skadlig) Xi (Irritant) Xi (Irriterande)
Aluminium	R17, R15, R36/38, R10, R67, R65, R62,	S7/8,S43,S26,S62,S61,S36/37,S33,S29,S16,S9	F(Highly Flammable) F(Mycketlättantändlig) Xn (Harmful) Xn (Skadlig)

	R51/53, R48/20, R38, R1		Xi (Irritant) Xi (Irriterande)
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium Fosfat(1-), hexafluoro-, litium	R22; R24; R34	S26; S28A; S36/37/39; S45	T(Toxic) T(Toxisk)

Safeguard procedures/ Skyddsförfaranden

Engineering Controls Tekniskakontroller	Use local exhaust ventilation or other engineering controls to control sources of dust, mist, fumes and vapor. Användlokalfrånluftsventilationellerandratekniskakontroller för attkontrollerakällorsomdamm, dimma, rökochoånga. Keep away from heat and open flame. Hållbortafraånvärmeochöppenlåga. Store in a cool, dry place. Förvara på en sval och torr plats.
Personal Protective Equipment Personligskyddsutrustning	Respiratory Protection: Not necessary under normal conditions. Andningsskydd: Inte nödvändigt under normala förhållanden. Skin and body Protection: Not necessary under normal conditions, Hud och kroppsskydd: Inte nödvändigt under normala förhållanden, Wear neoprene or nitrile rubber gloves if handling an open or leaking battery. Användhandskar av neoprenellernitrilgumminär du hanterarettöppetellerläckandebatteri. Hand protection: Wear neoprene or natural rubber material gloves if handling an open of leaking battery. Handskydd: Användhandskar av neoprenellernaturgumminär du hanterarettöppetläckandebatteri. Eye Protection: Not necessary under normal conditions, Wear safety glasses if handling an open or leaking battery. Ögonskydd: Inte nödvändigt under normala förhållanden. Användskyddsglasögon vid hantering av ettöppetellerläckandebatteri.
Other Protective Equipment Annan skyddsutrustning	Have a safety shower and eye wash fountain readily available in the immediate work area. Ha ensäkerhetsduschochögonduschlättillgänglig i det omedelbara arbetsområdet.
Hygiene Measures Hygieniskaåtgärder	Do not eat, drink, or smoke in work area. Ät, drick eller rök inte i arbetsområdet. Maintain good housekeeping. Upprätthåll god hushållning.

Shenzhen Keylab Technology Co., Ltd.

3F, Electronic Testing Building B, Shigu Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, P. R. China, 518055

Tel.: +86 755 2101 2003

Tel.: +86 755 2101 2003

E-mail: info@keylab.cn

E-post: info@keylab.cn

Website: www.keylab.cn

Hemsida: www.keylab.cn

9. Physical and Chemical Properties Fysiska och kemiska egenskaper

Physical State Fysisktillstånd	Form: almost cuboid Form: nästanrätvinklig
	Color: black, etc. Färg: svart, etc.
	Odour: Monotony Lukt: Monotoni
Change in condition/ Ändring vid förhållande	Not available/ Inte tillgänglig
PH, with indication of the concentration/ PH, med angivande av koncentrationen	Not available/ Inte tillgänglig
Melting point/freezing point/ Smältpunkt/frys punkt	Not available/ Inte tillgänglig
Boiling Point, initial boiling point and boiling range/ Kokpunkt, initial kokpunktoch kokpunktsintervall	Not available/ Inte tillgänglig
Flash Point/ Flampunkt	Not available/ Inte tillgänglig
Upper/Lower flammability or explosive limits Övre/undrebrännbarhets- eller explosionsgränser	Not available/ Inte tillgänglig
Density/relative density/ Densitet/relativ densitet	Not available/ Inte tillgänglig
Solubility in Water/ Löslighet i vatten	Insoluble/ Olöslig
Auto-ignition temperature/ Självantändningstemperatur	Not available/ Inte tillgänglig
Decomposition temperature/ Nedbrytningstemperatur	Not available/ Inte tillgänglig
Flammability (soil, gas)/ Brandfarlighet (jord, gas)	Not available/ Inte tillgänglig
Viscosity/ Viskositet	Not available/ Inte tillgänglig

Shenzhen Keylab Technology Co., Ltd.

3F, Electronic Testing Building B, Shigu Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, P. R. China, 518055

Tel.: +86 755 2101 2003

Tel.: +86 755 2101 2003

E-mail: info@keylab.cn

E-post: info@keylab.cn

Website: www.keylab.cn

Hemsida: www.keylab.cn

10. Stability and Reactivity

Stabilitet och reaktivitet

Stability/ Stabilitet	The product is stable under normal conditions. Under normala förhållanden är produkten stabil.
Conditions to avoid Förhållanden som ska undvikas	Do not subject Lithium Ion Battery to mechanical shock. Utsätt inte litiumjonbatteriet för mekaniskastötar. Vibration encountered during transportation does not cause leakage, fire or explosion. Vibrationersom uppstår under transport orsakar inte läckage, brand eller explosion. Do not disassemble, crush, short or install with incorrect polarity. Plocka inte isär, krossa, kortslut eller installera med felaktig polaritet. Avoid mechanical or electrical abuse. Undvik mekaniskt eller elektriskt missbruk.
Incompatible materials Inkompatibla material	Not Available/ Inte tillgänglig
Hazardous decomposition products Farliga nedbrytningsprodukter	This material may release toxic fumes if burned or exposed to fire Detta material kan frigöra giftiga ångor om det bränns eller utsätts för eld
Possibility of Hazardous Reaction Möjlighet för farlig reaktion	Not Available/ Inte tillgänglig

11. Toxicological Information

Toxikologisk information

Irritation	Risk of irritation occurs only if the cell is mechanically, thermally or electrically abused to the point of compromising the enclosure. If this occurs, irritation to the skin, eyes and respiratory tract may occur. Risk för irritation inträffar endast om cellen missbrukas mekaniskt, termiskt eller elektriskt till den punkt att det äventyrar inneslutningen. Sker dettå irritation på hud, ögon och luftvägar. ögon och luftvägar uppstår.
Sensitization/ Sensibilisering	Not Available/ Inte tillgänglig
Neurological Effects/ Neurologiska effekter	Not Available/ Inte tillgänglig
Teratogenicity/	Not Available/ Inte tillgänglig

Shenzhen Keylab Technology Co., Ltd.

3F, Electronic Testing Building B, Shigu Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, P. R. China, 518055

Tel.: +86 755 2101 2003

Tel.: +86 755 2101 2003

E-mail: info@keylab.cn

E-post: info@keylab.cn

Website: www.keylab.cn

Hemsida: www.keylab.cn

Teratogenicitet	
Reproductive Toxicity/ Reproduktionstoxicitet	Not Available/ Inte tillgänglig
Mutagenicity (Genetic Effects) Mutagenicitet (genetiska effekter)	Not Available/Inte tillgänglig
Toxicologically Synergistic Materials Toxikologiskt synergistiska material	Not Available/Inte tillgänglig

12. Ecological Information Ekologisk information

General note/ Allmänanmärkning	Water hazard class 1 (Self- assessment): slightly hazardous for water. Vattenföroreningsklass 1 (Självbedömning): någotfarligt för vatten.
Anticipated behavior of a chemical product in environment/possible environmental impact/ecotoxicity Förväntat beteende hos kemisk produkt i miljö/möjlig miljöpåverkan/ekotoxicitet	Not Available/ Inte tillgänglig
Mobility in soil/ Rörlighet i jord	Not Available/ Inte tillgänglig
Persistence and Degradability/ Persistens och nedbrytbarhet	Not Available/ Inte tillgänglig
Bioaccumulation potential/ Bioackumulationspotential	Not Available/ Inte tillgänglig
Other Adverse Effects/ Andra negativa effekter	Not Available/ Inte tillgänglig

Shenzhen Keylab Technology Co., Ltd.

3F, Electronic Testing Building B, Shigu Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, P. R. China, 518055

Tel.: +86 755 2101 2003

Tel.: +86 755 2101 2003

E-mail: info@keylab.cn

E-post: info@keylab.cn

Website: www.keylab.cn

Hemsida: www.keylab.cn

13. Disposal Considerations

Överväganden vid kassering

Disposal of the battery should be performed by permitted, professional disposal firms knowledgeable in Federal, State or Local requirements of hazardous waste treatment and hazardous waste transportation.

Kasserande av batteriet ska utföras av behöriga, professionellahanteringsföretag av avfallsomharkunskapinomfederala, statliga eller lokalakrav för behandling och transport av farligtavfall.

California regulated debris / Regleratskräp i Kalifornien

RCRA Waste Code/RCRA / RCRA avfallskod/RCRA: Non-regulated / Inte reglerat

Dispose of according to all federal, state, and local regulations.

Kassera i enlighet med alla federala, statliga och lokalabestämmelser.

Contaminated Packaging/Förorenadförpackning/: Dispose of in accordance with local regulations./ Kassera i enlighet med lokalabestämmelser.

California Hazardous Waste Codes /Koder för farligtavfall i Kalifornien: 141

Washington State Waste Codes /Washington State avfallskoder: WT02

Connecticut Waste Codes /Connecticut avfallskoder: CR05

Product Waste Information / Information om produktavfall

US EPA Waste Number US EPA Avfallsnummer	D004 D006 D008	US EPA Waste Hazard US EPA farligtavfall	Toxic Toxisk
Alabama Waste Code Alabama avfallskod	Not required Inte nödvändig	Alabama Waste Hazards Alabama farligtavfall	Toxic Toxisk
Alaska Waste Code Alaska avfallskod	Not required Inte nödvändig	Alaska Waste Hazards Alaska farligtavfall	Toxic Toxisk
Arkansas Waste Code Arkansasavfallskod	Not required Inte nödvändig	Arkansas Waste Hazard Arkansas farligtavfall	Toxic Toxisk
Arizona Waste Codes Arizona avfallskod	Not required Inte nödvändig	Arizona Waste Hazards Arizona farligtavfall	Toxic Toxisk
California Hazardous Waste Codes California farligaavfallskoder	141	California Waste Hazards California farligtavfall	Toxic Toxisk Toxic Waste oils Giftigaspilloljor
Colorado Waste Code Colorado avfallskod	Not required Inte nödvändig	Colorado Waste Hazards Colorado farligtavfall	Toxic Toxisk
Connecticut Waste Codes Connecticut avfallskoder	CR05	Connecticut Waste Hazards Connecticut farligtavfall	Toxic Waste Oil Giftigspillolja
Delaware Waste Codes Delaware avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Delaware Waste Hazards Delaware farligtavfall	Toxic Toxisk
Florida Waste Codes Florida avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Florida Waste Hazards Florida farligtavfall	Toxic Toxisk

Shenzhen Keylab Technology Co., Ltd.

3F, Electronic Testing Building B, Shigu Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, P. R. China, 518055

Tel.: +86 755 2101 2003

Tel.: +86 755 2101 2003

E-mail: info@keylab.cn

E-post: info@keylab.cn

Website: www.keylab.cn

Hemsida: www.keylab.cn

Georgia Waste Codes Georgia avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Georgia Waste Hazards Georgia farligtavfall	Toxic Toxisk
Hawaii Waste Codes Hawaii avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Hawaii Waste Hazards Hawaii farligtavfall	Toxic Toxisk
Idaho Waste Codes Idaho avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Idaho Waste Hazards Idaho farligtavfall	Toxic Toxisk
Iowa Waste Codes Iowa avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Iowa Waste Hazards Iowa farligtavfall	Toxic Toxisk
Illinois Waste Codes Illinois avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Illinois Waste Hazards Illinois farligtavfall	Toxic Toxisk
Indiana Waste Codes Indiana avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Indiana Waste Hazards Indiana farligtavfall	Toxic Toxisk
Kansas Waste Codes Kansas avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Kansas Waste Hazards Kansas farligtavfall	Toxic Toxisk
Kentucky Waste Codes Kentucky avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Kentucky Waste Hazards Kentucky farligtavfall	Toxic Toxisk
Louisiana Waste Codes Louisiana avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Louisiana Waste Hazards Louisiana farligtavfall	Toxic Toxisk
Massachusetts Waste Codes Massachusetts avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Massachusetts Waste Hazards Massachusetts farligtavfall	Toxic Toxisk
Maryland Waste Codes Maryland avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Maryland Waste Hazards Maryland farligtavfall	Toxic Toxisk
Maine Waste Codes Maine avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Maine Waste Hazards Maine farligtavfall	Toxic Toxisk
Michigan Waste Codes Michigan avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Michigan Waste Hazards Michigan farligtavfall	Toxic Oil Giftigolja
Minnesota Waste Codes Minnesota avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Minnesota Waste Hazards Minnesota farligtavfall	Toxic Oil Giftigolja
Missouri Waste Codes Missouri avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Missouri Waste Hazards Missouri farligtavfall	Toxic Oil Giftigolja
Mississippi Waste Codes Mississippi avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Mississippi Waste Hazards Mississippi farligtavfall	Toxic Toxisk
Montana Waste Codes Montana avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Montana Waste Hazards Montana farligtavfall	Toxic Toxisk
North Carolina Waste Codes	Not required	North Carolina Waste Hazards	Toxic

North Carolina avfallskoder	Inte nödvändig	North Carolina farligtavfall	Toxisk
North Dakota Waste Codes	Not required	North Dakota Waste Hazards	Toxic
North Dakota avfallskoder	Inte nödvändig	North Dakota farligtavfall	Toxisk
Nebraska Waste Codes	Not required	Nebraska Waste Hazards	Toxic
Nebraska avfallskoder	Inte nödvändig	Nebraska farligtavfall	Toxisk
New Hampshire Waste Codes	Not required	New Hampshire Waste Hazards	Toxic Oil
New Hampshire avfallskoder	Inte nödvändig	New Hampshire farligtavfall	Giftigolja
New Hampshire Waste Codes	Not required	New Hampshire Waste Hazards	Toxic Oil
New Hampshire avfallskoder	Inte nödvändig	New Hampshire avfallFarligt	Giftigolja
New Jersey Waste Codes	Not required	New Jersey Waste Hazards	Toxic
New Jersey avfallskoder	Inte nödvändig	New Jersey farligtavfall	Toxisk
New Mexico Waste Codes	Not required	New Mexico Waste Hazards	Toxic
New Mexico avfallskoder	Inte nödvändig	New Mexico farligtavfall	Toxisk
Nevada Waste Codes	Not required	Nevada Waste Hazards	Toxic
Nevada avfallskoder	Inte nödvändig	Nevada farligtavfall	Toxisk
New York Waste Codes	Not required	New York Waste Hazards	Toxic
New York avfallskoder	Inte nödvändig	New York farligtavfall	Toxisk
Ohio Waste Codes	Not required	Ohio Waste Hazards	Toxic
Ohio avfallskoder	Inte nödvändig	Ohio farligtavfall	Toxisk
Oklahoma Waste Codes	Not required	Oklahoma Waste Hazards	Toxic
Oklahoma avfallskoder	Inte nödvändig	Oklahoma farligtavfall	Toxisk
Oregon Waste Codes-WM	Not required		
Oregon avfallskoder-WM	Inte nödvändig		
Oregon Waste Codes	Not required	Oregon Waste Hazards	Toxic
Oregon avfallskoder	Inte nödvändig	Oregon farligtavfall	Toxisk
Pennsylvania Waste Codes	Not required	Pennsylvania Waste Hazards	Toxic
Pennsylvania avfallskoder	Inte nödvändig	Pennsylvania farligtavfall	Toxisk
Rhode Island Waste Codes-Original	Not required	Rhode Island Waste Hazards-Original	Extremely Hazardous
Rhode avfallskoder-ursprung	Inte nödvändig	Rhode Island farligtavfall- ursprung	Toxic
Rhode Island Waste Codes-WM	Not required		Extremtfarligtgiftigt
	Inte nödvändig		

Rhode Island avfallskoder-WM			
Rhode Island Waste Codes Rhode Island avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Rhode Island Waste Hazards Rhode Island farligtavfall	Extremely Hazardous Toxic Extremt farligt giftigt
South Carolina Waste Codes South Carolina avfallskoder	Not required Inte nödvändig	South Carolina Waste Hazards South Carolina farligtavfall	Toxic Toxisk
South Dakota Waste Codes South Dakota avfallskoder	Not required Inte nödvändig	South Dakota Waste Hazards South Dakota farligtavfall	Toxic Toxisk
Tennessee Waste Codes Tennessee avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Tennessee Waste Hazards Tennessee farligtavfall	Toxic Toxisk
Texas Waste Codes Texas avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Texas Waste Hazards Texas farligtavfall	Toxic Toxisk
Utah Waste Codes Utah avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Utah Waste Hazards Utah farligtavfall	Toxic Toxisk
Virginia Waste Codes Virginia avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Virginia Waste Hazards Virginia farligtavfall	Toxic Toxisk
Vermont Waste Codes-Original Vermont avfallskoder-ursprung	Not required Inte nödvändig	Vermont Waste Hazards-Original Vermont farligt avfall-ursprung	Do not use with federal code. Använd inte federal kod. Contains Vermont Hazardous Waste Toxic Innehåller farligt, giftigtavfall i Vermont
Vermont Waste Codes Vermont avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Vermont Waste Hazards Vermont farligtavfall	Toxic Toxisk
Washington State Waste Codes Washington State avfallskoder	WT02	Washington Waste Hazards Washington farligtavfall	Toxic Toxisk
Wisconsin Waste Codes Wisconsin avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Wisconsin Waste Hazards Wisconsin farligtavfall	Toxic Toxisk
West Virginia Waste Codes West Virginia avfallskoder	Not required Inte nödvändig	West Virginia Waste Hazards West Virginia farligtavfall	Toxic Toxisk
Wyoming Waste Codes Wyoming avfallskoder	Not required Inte nödvändig	Wyoming Waste Hazards Wyoming farligtavfall	Toxic Toxisk

14. Transport Information

Transportinformation

With regard to transport, the following regulations are cited and considered

Beträffande transporter åberopasochbeaktasföljandeföreskrifter

- The International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code by International Maritime Organization (IMO), Dangerous Goods Regulations (DGR) by International Air Transport Association (IATA) and Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (TI) by International Civil Aviation Organization (ICAO). These regulations are based on the UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria.
 - Internationellaregelverk för transport av förpackatfarligt gods till sjöss (IMDG) koden av internationellassjöfartsorganisationen (IMO), Regler för farligt gods (DGR) av International Air Transport Association (IATA) och tekniskainstruktioner för säker transport av farligt gods med flyg (TI) av International Civil Aviation organisation (ICAO). Dessa reglerärbaserade på FN:s rekommendationer om transport av farligt gods, testmanual och kriterier.
 - The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions, Packing Instruction 952, PI965-967 Section I or IA.
 - Internationellacivilaluftfartsorganisationen (ICAO) Tekniskainstruktioner, Packningsinstruktion 952, PI965-967 Avsnitt I eller IA.
 - The International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations, Packing Instruction 952, 965-967 Section I or IA (64th Edition, 2023). For batteries, the Watt-hour rating is greater than 100Wh. Watthour rating must be marked on the outside of the battery case.
 - The International Air Transport Association (IATA) Regler för farligt gods, Packningsinstruktion 952, 965-967 Avsnitt I eller IA (64:e upplagan, 2023). För batterierär wattimantal större än 100 Wh. Wattimantal ska varamärkt på utsidan av batterilådan.
 - The International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code (Amdt 40-20), [Special provision 961]
 - Transport av förpackatfarligt gods till sjöss. (IMDG) Kod (Amdt 40-20), [Särskild bestämmelse 961]
- EmS No. /: F-A, S-I.
- EmS Nr. /: F-A, S-I.

-The UN classification number: Class 9, 3480 / 3481/ 3171

-FN:s klassificeringsnummer: Klass 9, 3480 / 3481/ 3171

-Proper Shipping Name (PSN) :

- Riktigskeppningsbenämning (PSN):

UN3480, Lithium ion batteries

UN3481, Lithium ion batteries packed with equipment

UN3171, Battery-powered vehicle

Shenzhen Keylab Technology Co., Ltd.

3F, Electronic Testing Building B, Shigu Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, P. R. China, 518055

Tel.: +86 755 2101 2003

Tel.: +86 755 2101 2003

E-mail: info@keylab.cn

E-post: info@keylab.cn

Website: www.keylab.cn

Hemsida: www.keylab.cn

UN3480, Litiumjonbatterier UN3481,
Litiumjonbatterierpackade med utrustning UN3171,
Batteridrivetfordon

- The UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria 38.3 Lithium batteries, Rev.7 or Rev.6 or Rev.5, Amend.1 and Amend.2.
- FN:s rekommendationer om transport av farligt gods, manual för tester och kriterier 38.3 Litiumbatterier, Rev.7 eller Rev.6 eller Rev.5, Ändra.1 och Ändra.2.

15. Regulatory Information

Föreskriven information

EU regulatory information/ EU-föreskriven information

Marking consideration/ Övervägande för märkning

According to Directive 2012/19/EU, the batteries have to be marked with the crossed wheel bin symbol.

Enligt direktiv 2012/19/EU, batteriernas måste varumärkta med en överkryssad soptunnapåhjul.

According to Dangerous Goods Regulations, the battery packs have to be marked with the Watt-hour rating.

Enligt bestämmelserna om farligt gods ska batteripaketerna varumärkta med wattimantal.

U.S. Regulations

USA:s bestämmelser

National Inventory TSCA

Nationell inventering TSCA

All of the components are listed on the TSCA inventory.

Alla komponenter finns upptecknade i TSCA:s inventering.

SARA

To the best of our knowledge this product contains no toxic chemicals subject to the supplier notification requirements of Section 313 of the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA/EPCRA) and the requirements of 40 CFR Part 372.

Så vitt vi vet innehåller produkten inga giftiga kemikalier som omfattas av kraven på leverantörsmeddelande i avsnitt 313 i Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA/EPCRA) och kraven i 40 CFR Del 372.

16. Other Information

Annan information

The information contained in this Safety data sheet is based on the present state of knowledge and current legislation. Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på nuvarande kunskapsläge och gällande lagstiftning.

This safety data sheet provides guidance on health, safety and environmental aspects of the product and should not be construed as any guarantee of technical performance or suitability for particular applications.

Shenzhen Keylab Technology Co., Ltd.

3F, Electronic Testing Building B, Shigu Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, P. R. China, 518055

Tel.: +86 755 2101 2003

Tel.: +86 755 2101 2003

E-mail: info@keylab.cn

E-post: info@keylab.cn

Website: www.keylab.cn

Hemsida: www.keylab.cn

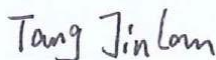
Säkerhetsdatabladet ger vägledning om hälso-, säkerhets- och miljöaspekter av produkten och ska inte ses som någon garanti för teknisk prestanda eller lämplighet för särskilda applikationer.

DISCLAIMER/ FRISKRIVNINGSKLAUSUL

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. We make no warranty of merchantability or any other warranty express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigation to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no way shall we be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental consequential or exemplary damages, howsoever arising from using the above information.

Ovanstående information tros vara korrekt men utger sig inte för att vara allomfattande och ska endast användas som vägledning. Vi lämnar inga garantier för säljbarhet eller någon annan garanti, explicit eller implicit, med avseende på sådan information, och vi tar inget ansvar till följd av dess användning. Användare ska utföra egen undersökning för att avgöra om informationen är lämplig för deras specifika ändamål. Vi ska inte på något sätt hållas ansvariga för några anspråk, förluster eller skador från tredje part eller för utebliven vinst eller andra speciella, indirekta, oförutsedda följdska eller exemplariska skador, oavsett hur de härrör från användningen av ovanstående information.

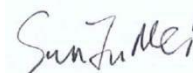
Checked by:



Kontrollerad av:

Tang Jinlan

Approved by:



Godkänd av:

Sun Jumei

******* End of MSDS ************** Slut på MSDS *******