

<b>X O L T A</b>	<b>SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL</b>	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
<b>XOLTA BAT-79 uppladdningsbart batterisystem</b>	Den information och de rekommendationer som anges häri lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

## 1- Produkt- och leverantörsidentifiering

<b>1.1</b>	<b>Produktnamn</b>	XOLTA BAT-79 uppladdningsbar batterimodul
<b>1.2</b>	<b>Typ</b>	Uppladdningsbar och laminerad Li-ion-batterimodul
<b>1.3</b>	<b>Företag</b>	Xolta Mileparken 1, 2740 Skovlunde Danmark +45 <a href="tel:+4570602017">70 60 20 17</a> Support@xolta.com
<b>1.4</b>	<b>Nominell kapacitet</b>	110 Ah
<b>1.5</b>	<b>Nominell energi</b>	78.71 kWh
<b>1.6</b>	<b>Nominell spänning</b>	700,8 V
<b>1.7</b>	<b>Maximal spänning</b>	797V
<b>1.8</b>	<b>Batteriets vikt (endast batterier)</b>	422 kg
<b>1.9</b>	<b>Tillverkare av battericeller</b>	NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, Japan Telefon +81-50-3751-7533 Fax. +81-46-290-098
<b>1.10</b>	<b>Kontakt vid nödsituation</b>	<b>112</b> Tillgänglig (24/7)
<b>1.11</b>	<b>Rättsliga anmärkningar</b>	
	Rättsliga anmärkningar (EU)	Dessa batterier är inte "ämnen" eller blandningar enligt förordning (EG) nr 1907/2006 EG. Istället måste de betraktas som "artiklar". Inga ämnen är avsedda att frigöras vid hantering.
	Allmänna anmärkningar	Denna information tillhandahålls som en service till våra kunder. De detaljer som presenteras överensstämmer med vår nuvarande kunskap och erfarenhet. De är inte avtalsenliga försäkringar av produkttegenskaper.

<b>X O L T A</b>	<b>SÄKERHETSATABLAD FÖR MATERIAL</b>	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
<b>XOLTA BAT-79 uppladdningsbart batterisystem</b>	Den information och de rekommendationer som anges häri lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

## 2- Identifiering av faror

### 2.1 Faroklassificering och faroangivelse:

Batterisystemet är installerat i en skyddskapsling och förväntas inte utsätta användarna för risker under normala användningsförhållanden. Risken för exponering uppstår endast om det skyddande chassit och batteriet utsätts för mekaniskt, termiskt eller elektriskt våld och skadas. Om detta inträffar kan exponering för spontant frigjorda gaser, grafit, kobolt, litium, mangan, nickeloxid och elektrolytlösningar som finns i cellerna ske genom kontakt med ögon, hud och förtäring. Dessutom kan det finnas risk för elektriska stötar i händelse av kortslutning.

- H226- Brandfarlig vätska och ånga (Kategori 3)
- H315-Orsakar hudirritation (Kategori 2).
- H319-Orsakar allvarlig ögonirritation (Kategori 2A).

<b>2.2</b>	<b>GHS elementmärkning</b>	
<b>2.2.1</b>	<b>Piktogram</b>	
<b>2.2.2</b>	<b>Signalord</b>	VARNING
<b>2.2.3</b>	<b>Försiktighetsåtgärd</b>	Vid behov av medicinsk rådgivning, ha produktbehållaren, etiketten eller detta dokument till hands.
<b>2.2.4</b>	<b>Uttalande</b>	Förvaras utom räckhåll för barn. Läs säkerhetsdatabladet före användning. Använd skyddshandskar/ögon- och ansiktsskydd. I händelse av brand: Använd ABC-torrkemikalier för att släcka. Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor.
<b>2.2.5</b>	<b>Person skyddsutrustning</b>	Använd alltid rätt utrustning för situationen. 

<b>X O L T A</b>	<b>SÄKERHETSATABLAD FÖR MATERIAL</b>	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
<b>XOLTA BAT-79 uppladdningsbart batterisystem</b>	Den information och de rekommendationer som anges här lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

### 3-Sammansättning / information om ingredienser

Farliga ingredienser	%	CAS-nummer	LD50(mg/kg) (oral - rått)	LC50 (mg/L)
Elektrolyt	5 ~20 w/w	-	2000	N/AV
Grafit, pulver	5~25w/w	7782-42-5	N/AV	N/AV
Kobolt litium mangan nickel Oxid	20 ~40 w/w	182442-95-1	>5000	N/AV
övriga	15 ~70 w/w	-	-	-

### 4- Första hjälpen-åtgärder

Våra energisystem har ett litiumjonbatteripaket som innehåller organisk elektrolyt och som förvaras i en skyddskapsling. Risk för exponering uppstår endast om cellen utsätts för mekaniskt, termiskt eller elektriskt våld till den grad att kapslingen äventyras. Om batteriet skadas fysiskt kan det leda till att gaser eller elektrolyt läcker ut, följande första åtgärder bör vidtas om en person utsätts för gaser eller elektrolyt.

#### 4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Exponering	Första hjälpen-åtgärder
<b>4.1.1</b> Allmänna råd	Visa detta säkerhetsdatablad för den närvarande sjukvårdspersonalen
<b>4.1.2</b> Kontakt med ögonen	Skölj noggrant med vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare. Ta bort kontaktlinser.
<b>4.1.3</b> Kontakt med huden	Ta av kontaminerade kläder och skölj huden med rikligt med vatten i 15 minuter. Kontakta läkare.
<b>4.1.4</b> Inandning	Avlägsna dig från exponeringen och flytta omedelbart till frisk luft. Använd syrgas om tillgängligt. Kontakta läkare.
<b>4.1.5</b> Förtäring	Skölj munnen med vatten och ge mycket vatten att dricka. Kontakta läkare.

### 5-Brandbekämpningsåtgärder

I händelse av batteribrand måste kontakt omedelbart tas med berörd brandkår för att informera dem om att det rör sig om ett högspänningsbatteri av typen EV litiumjon.

<b>X O L T A</b>	<b>SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL</b>	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
<b>XOLTA BAT-79 uppladdningsbart batterisystem</b>	Den information och de rekommendationer som anges här lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

<b>5.1</b>	<b>Släckmedel</b> ABC torr kemisk brandsläckare. <i>Stora mängder kallt vatten</i> är ett effektivt släckmedel för litiumbatterier. Torrpulver, sand, jord kan användas.
<b>5.2</b>	<b>Farliga förbränningsprodukter</b> Fluorväte, kolmonoxid, koldioxid, litiumhydroxid, möjliga fluorföreningar
<b>5.3</b>	<b>Utrustning för brandskydd</b> Brandmannen bör bära gasmask och heltäckande brandbekämpningsdräkt.

## 6- Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

<p><b>6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och rutiner vid nödsituationer</b></p> <p>Evakuera personal till ett säkert område och ge första hjälpen till skadade.</p> <p>Eliminera alla antändningskällor (ingen rökning, gnistor, lågor, het utrustning) i det omedelbara området runt utsläppet.</p> <p>Kontrollera alltid att ingen elektrolyt läcker ut från batteripaketet/modulen innan det tas bort och/eller transporteras. Vidrör inte eller gå igenom utspillt material.</p> <p>1- I händelse av läckage av elektrolytlösning, använd personlig skyddsutrustning (PPE). Ansiktsskydd, isolerade skyddsskor, skyddskläder, isolerade handskar och torka upp läckande elektrolytlösning med en trasa. Den använda trasan måste kasseras enligt samma metod som för vanliga organiska lösningsmedel.</p> <p>2- Om vit rök syns, släck elden med stora mängder vatten från en permanent källa eller använd en lämplig brandsläckare.</p> <p>3- Elektrolytlösning för litiumjonbatterier är neutral, klar och färglös. Graden av viskositet är densamma som för vatten. Även om det luktar sött och ser ofarligt ut, vidrör inte elektrolyt med bara händerna.</p> <p>4- Läckande elektrolytlösning för litiumjonbatterier är brandfarlig. I händelse av läckage, se till att platsen är ordentligt ventilerad och håll den borta från eld.</p> <p>5- Vid hud- och/eller ögonkontakt med elektrolyt, skölj huden eller ögonen med rikliga mängder vatten och uppsök omedelbart läkare</p> <p>Undvik att andas in ångor. Se till att ventilationen är tillräcklig.</p> <p>Får inte krossas, punkteras, förbrännas, nedsänkas i vatten eller upphettas till över 70 °C. Modulhöljet löses långsamt upp i starka mineralsyror.</p>
<p><b>6.2 Försiktighetsåtgärder för miljön</b></p> <p>Sug upp utspillt material med icke brännbart, icke reaktivt absorptionsmedel. Förhindra utsläpp till avlopp och naturliga vattendrag.</p>
<p><b>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering</b></p> <p>Rengör rester av elektrolyt och vätska med icke brännbart, icke reaktivt absorberingsmedel. Se till att saneringsmetoderna inte utsätter utspillt material för fukt.</p>

<b>X O L T A</b>	<b>SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL</b>	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
<b>XOLTA BAT-79 uppladdningsbart batterisystem</b>	Den information och de rekommendationer som anges häri lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

Förvara och placera alla läckande batterier i enskilda behållare som är läckagesäkra, icke ledande och icke brännbara. Se till att tillräckligt med absorptionsmedel används för att absorbera hela vätskemängden från batteriet.

Placera använt spillmaterial i läckagesäkra, icke ledande, icke brännbara behållare som har absorberande material.

Undvik utsläpp av insamlade material och placera dem inte i närheten av öppen låga.

## 7- Hantering och förvaring

<b>7.1</b>	<b>Försiktighetsåtgärder för säker hantering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Undvik mekaniska skador på Xolta Energy Systems moduler och öppna eller demontera dem inte.</li> <li>▪ Undvik kortslutning av cellen. Ta bort smycken.</li> <li>▪ Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.</li> </ul>
<b>7.2</b>	<b>Förhållanden för säker förvaring</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Förvara i ett skyddat batterilager på pallar eller liknande anordningar så att eventuella läckor kan upptäckas vid inspektion och så att artiklarna inte utsätts för vatten eller salta vindar.</li> <li>▪ Förvaras åtskilt från värmekällor.</li> <li>▪ Förvara den i den slutna originalförpackningen.</li> <li>▪ Förvaras i upprätt läge och på platser som inte kan skadas eller störas av personal, utrustning eller fordon.</li> <li>▪ Förvara inte oemballerade produkter i områden med gnistbildning inom 30 cm, i direkt solljus, i direkt exponering för avgaser, t.ex. från bilar, eller på platser med kontinuerlig eller intermitterent vibration.</li> <li>▪ Förvaras vid 15-25°C för bästa resultat.</li> </ul>
<b>7.3</b>	<b>Förvaringsförhållanden och temperatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Undvik direkt solljus eller förvaring nära värmekällor</li> <li>▪ Temperaturområde: 15 - 25°C</li> <li>▪ Om produkten har förvarats i mer än 12 månader i originalförpackningen, skicka den INTE innan du kontaktar Xolta supportteam för tekniska riktlinjer</li> </ul>

X O L T A	SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
XOLTA BAT-79 uppladdningsbart batterisystem	Den information och de rekommendationer som anges häri lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

### 8-Begränsning av exponering/personlig skyddsutrustning

Artikel	Beskrivning
Krav på ventilation	Inte nödvändigt under normala förhållanden. Rumsventilation kan krävas i områden där det finns öppna eller läckande batterier.
Andningsskydd	Inte nödvändigt under normala förhållanden. Undvik exponering för från öppna eller läckande batterier. I alla brandsituationer ska du använda självförsörjande andningsutrustning.
Ögonskydd	Inte nödvändigt under normala förhållanden. Använd skyddsglasögon sidoskydd vid hantering av öppna eller läckande batterier.
Handskydd	Inte nödvändigt under normala förhållanden. Använd handskar neopren eller naturgummi om du hanterar ett öppet eller läckande batteri.

### 9-Fysiska och kemiska egenskaper

Utseende	Stålkapsling
Lukt	Luktfri
Specifik vikt	1,8-1,9
Brännbarhet	Ej tillämpligt om inte enskilda komponenter exponeras
Löslighet (vatten)	Olöslig
Förhållanden	Organiska komponenter brinner om modulen förbränns. Vid förbränning av modulens innehåll kan vätefluorid bildas.

<b>X O L T A</b>	<b>SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL</b>	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
<b>XOLTA BAT-79 uppladdningsbart batterisystem</b>	Den information och de rekommendationer som anges häri lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

## 10 Stabilitet och reaktivitet

<b>Stabilitet</b>	Produkten är stabil under de förhållanden som beskrivs i avsnitt 7.
<b>Förhållanden som bör undvikas</b>	Undvik att hålla värmen över 70°C vid max och -40°C vid min, eller förbränna. Får inte deformeras, krossas, tas isär, överladdas, kortslutas eller utsättas för fukt under en längre tid.
<b>Material som bör undvikas</b>	Oxiderande ämnen, alkalier, vatten
<b>Farliga nedbrytningsprodukter</b>	Ingen nedbrytning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

## 11-Toxikologisk information

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vid korrekt hantering och i enlighet med de allmänna hygienreglerna har inga hälsorisker konstaterats.</li> <li>▪ Vid felaktig hantering kan följande hälsorisker uppstå:</li> </ul>
<p><b>Inandning:</b> Lungirriterande och vätefluorid kan angripa .</p> <p><b>Kontakt med huden:</b> Hudirriterande. Rök från en modulbrand kan innehålla vätefluorid som kan orsaka allvarliga hudskador.</p> <p><b>Kontakt med ögonen:</b> Ögonirriterande och vätefluorid kan orsaka allvarliga ögonskador.</p> <p><b>Förtäring:</b> Betydande effekter och kritiska faror är inte kända.</p>

<b>X O L T A</b>	<b>SÄKERHETSATABLAD FÖR MATERIAL</b>	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
<b>XOLTA BAT-79 uppladdningsbart batterisystem</b>	Den information och de rekommendationer som anges här lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

### 11.1-Toleransnivå

Tolerable Level					
Component	OSHA PEL		ACGIH TLV		
	TWA	STEL	TWA	STEL	
Electrolyte	N/A	N/A	N/A	N/A	
Graphite	15mg/m <sup>3</sup> (total) 5mg/m <sup>3</sup> (resp)	N/A	2mg/m <sup>3</sup>	N/A	
Cobalt compounds	0.1mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.02mg/m <sup>3</sup>	N/A	
Manganese compounds, as Mn	5mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.2mg/m <sup>3</sup>	N/A	
Nickel compounds as Ni	1mg/m <sup>3</sup>	N/A	0.1mg/m <sup>3</sup>	N/A	
Hydrogen Fluoride	3ppm	N/A	0.5ppm	2ppm	

	Toxicity	Carcinogenicity			Teratogen or Mutagen
		IARC	NTP	ACGIH	
Cobalt compounds	LD50 Oral-rat- 6,171kg/mg(acute) No other data available	Group 2A	No data	A3	No data
Manganese compounds	Oral LD50-rat > 5,000mg/kg (LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )  Dermal-LDLO-rabbit- 2,000 mg/kg (LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )  No other data available	No data	No data	A4	No data
Nickel compounds	LD <sub>50</sub> -Oral-rat > 5,000mg/kg No other data available	Group 1	K	A1	No data



<b>X O L T A</b>	<b>SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL</b>	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
<b>XOLTA BAT-79 uppladdningsbart batterisystem</b>	Den information och de rekommendationer som anges här lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

## 12-Miljöinformation

Miljöskador är inte kända eller förväntade vid normal användning, så denna information är relevant om batteriet går sönder och ingredienserna släpps ut i miljön.


- Elektrolytlösningen reagerar med vatten och organiska ämnen, vilket orsakar skador på flora och fauna. Elektrolyt kan också innehålla lösliga komponenter som kan vara giftiga för vattenmiljöer. Spola inte ner i ytvatten eller avloppssystem.

- Om förbrukade batterier omfattas av regleringen i batteridirektivet, antas detta i nationell lagstiftning för både sammansättning och hantering av uttjänta batterier.

## 13-Bortskaffande

Artikel	Övervägande
Råd om bortskaffande	För återvinning kontakta lokal batteriåtervinning och använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning.
Kontaminerade förpackningar	Bortskaffande i enlighet med lokala föreskrifter och använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning.

## 14-Transportinformation

Artikel	Beskrivning
Korrekt transportnamn	Litiumjonbatterier
Faroklass: 9	Diverse farligt gods
Identifikationsnummer	UN3480
Piktogram	
Förpackningsgrupp	II (enligt GHS-bestämmelser); Inga förpackningsgrupper specificerade enligt US DOT-bestämmelser. Vid transport måste detta ske fastspänt i en lastpall av trä, säkert och inte vidröra varandra.
Instruktioner för förpackning	965-IA (IATA:s regler för farligt gods, 58:e utgåvan)
Miljöfara	Följ alla tillämpliga lokala krav vid identifiering av ytterligare miljöfaror.
Etikett för transport	Etikett för litiumbatteri Klass 9 faromärkning

X O L T A	SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
XOLTA BAT-79 uppladdningsbart batterisystem	Den information och de rekommendationer som anges häri lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

## 15-Information om förordning


Plats	Förordning
Europeiska unionen	<p>Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilaga I: Ej listad. Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilaga II: Ej listad. Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, bilaga I i dess ändrade lydelse: Ej listad. Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier: Ej listad. <i>Andra EU-förordningar</i> Direktiv 96/82/EG (Seveso II) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår: Ej listad. Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet: Ej listad. Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 och ändrades den 28 maj 2015 genom (EU) 2015/830. Förordning (EG) nr 1272/2008 Dessa produkter är inte klassificerade som farliga.</p>
Ytterligare regleringsinformation som inte tillhandahålls någon annanstans	58:e utgåvan av IATA:s regelverk för farligt gods (DGR).

## 16-Övrig information

Denna fil är endast effektiv för de batterier (GEN4) som tillhandahålls av kommissionären (NISSAN MOTOR CO., LTD), som tillverkas av sökanden. Kommissionären tillhandahåller information om batteriernas sammansättning och utlovar dess integritet och noggrannhet.

Användare bör läsa denna fil noggrant och använda batterierna på rätt sätt. Inspektion och karantän i Guangdong.

Informationen ovan antas vara korrekt men är inte heltäckande och ska endast användas som vägledning. Information om exakt sammansättning är omedelbart tillgänglig på konfidentiell basis för medicinsk personal som behandlar exponering för modulkomponenter eller biprodukter från förbränning. Informationen ovan ges i god tro baserat på befintlig kunskap och utgör inte en garanti för säkerhet under alla förhållanden. Det är

	<b>SÄKERHETS DATABLADE FÖR MATERIAL</b>	Version: 02 Datum: 2023-10-19 Ersätt version: 01
<b>XOLTA BAT-79  uppladdningsbart  batterisystem</b>	Den information och de rekommendationer som anges häri lämnas i god tro och anses vara korrekta vid tidpunkten för upprättandet.	

användarens ansvar att följa alla lagar och förordningar som gäller för förvaring, användning, underhåll eller bortskaffande av produkten. Vid eventuella frågor bör leverantören rådfrågas. Detta skall dock inte utgöra en garanti för några specifika produkttegenskaper och skall inte etablera ett juridiskt giltigt avtalsförhållande.

**Endast i händelse av brand:**

**EXPONERING FÖR FLUORVÄTESYRA UNDER BRANDBEKÄMPNING**

Denna information är avsedd för professionella brandmän som rycker ut till en lagerbrand där eld från andra material kan förbränna cellerna. Detta avsnitt är endast avsett för exponering för biprodukter från förbränning under brandbekämpning. Fluorvätesyra förekommer inte i produkten. Kontakt med modulen orsakar inget av följande symptom under normala omständigheter. Fluorvätesyra förekommer som en biprodukt av förbränning.

Fluorvätesyra är extremt frätande. Kontakt med vätefluorid-ångor skall undvikas. Den tillåtna exponeringsgränsen är 3 ppm. Vid kontakt med vätefluorid-ångor, lämna omedelbart området och sök första hjälpen och akut läkarvård. Symptomen kan bli fördröjd.

Fluoridjoner tränger lätt in i huden och orsakar förstörelse av djupa vävnadslager och till och med ben. Fluorid stör nervimpulsledningen och orsakar svår smärta eller avsaknad av känsel förnimmelser.

Spola omedelbart ögonen eller huden med vatten i minst 20 minuter för att neutralisera syran och avlägsna en del fluor. Ta av och förstör alla kontaminerade kläder och genomträngliga personliga ägodelar.

Före återanvändning ska ogenomträngliga ägodelar blötläggas i bensalkoniumklorid efter vattentvätt. Efter sköljning av de drabbade områdena bör en isvattenlösning av bensalkoniumklorid eller 2,5 % kalciumglukonatgel appliceras för att reagera med fluoridjonen. Kompresser och lindor kan användas för områden där nedsänkning inte är praktisk.

Medicinskt förband ska bytas varannan minut. Exponering för fluorvätesyra-ångor som är tillräckliga för att orsaka smärta kräver omedelbar sjukhusvistelse för övervakning av lungödem.