

X O L T A	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

1-Product and Supplier Identification

1.1	Produktnavn	XOLTA BAT-79 rechargeable battery module
1.2	Type	Genopladeligt lamineret Li-ion batteri
1.3	Virksomhed	Xolta Mileparken 1, 2740 Skovlunde Denmark +45 70 60 20 17 Support@xolta.com
1.4	Nominel Kapacitet	110 Ah
1.5	Nominel Energi	78.71 kWh
1.6	Nominel Spænding	700.8 V
1.7	Maximum Spænding	797V
1.8	Batterivægt (kun vægten af battericellerne)	422Kg
1.9	Producent af batteri celler	NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, Japan Phone +81-50-3751-7533 Fax. +81-46-290-098
1.10	Nød telefon	112 Available (24/7)
1.11	Legale bestemmelse	
	Legale bestemmelser (EU)	Disse batterier er ikke "stoffer" eller mixture som defineret i Regulation (EC) No190772006 EC. I stedet, skal de anses som en "artikel". Det er ikke meningen, at der skal frigives stoffer under normal håndtering.
	Generelle bestemmelser	Disse oplysninger leveres som en service til vores kunder. De præsenterede detaljer er i overensstemmelse med vores nuværende viden og erfaring. De er ikke kontraktlige forsikringer om produkttegenskaber.



X O L T A	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

2-Fare indikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

Batterisystemet er forseglet inde i et beskyttelsesetui og forventes ikke at udsætte brugerne for farer under normale brugsforhold. Risikoen for eksponering opstår kun, hvis beskyttelseschassiset og batteriet misbruges mekanisk, termisk eller elektrisk, og på den måde kompromitteres. Hvis dette sker, kan eksponering for spontant frigivne gasser og elektrolytopløsninger indeholdt i cellerne forekomme og forårsage en sundhedsfare på grund af kontakt med øjne, hud og indtagelse.

- H226- Brandfarlig væske og dampe (Kategori 3)
- H315- Forårsager hudirritation (Kategori 2).
- H319- Forårsager alvorlig øjenirritation (Kategori 2A).

2.2	GHS Elementmærkning	
2.2.1	Piktogram	
2.2.2	Signalord	FARE
2.2.3	Forsigtighed	Hvis der er behov for lægehjælp, skal du have produktbeholderen, etiketten eller dette dokument i hånden.
2.2.4	Erklæring	Opbevares utilgængeligt for børn. Læs MSDS før brug. Brug beskyttelsehandsker/øjen- og ansigtsbeskyttelse. I tilfælde af brand: Brug ABC tørre kemikalier til at slukke. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
2.2.5	PPE	Brug altid korrekt udstyr for situationen. 

X O L T A	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

3- Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

Farlige ingredienser (kemisk navn)	Vægt %	CAS Nummer	LD50(mg/kg) (oral-rat)	LC50 (mg/L)
Electrolyt	5~20 w/w	-	2000	N/AV
Graffit, pulver	5~25 w/w	7782-42-5	N/AV	N/AV
Kobolt lithium mangan nikkel oxid	20~40w/w	182442-95-1	>5000	N/AV
andet	15~70 w/w	-	-	-

4- Førstehjælp

Vores energisystemer har en litium-ion-batteripakke, der indeholder organisk elektrolyt og er indeholdt i et beskyttende etui. Risiko for eksponering opstår kun, hvis cellen misbruges mekanisk, termisk eller elektrisk til det punkt, at det kompromitterer kabinettet. Hvis batteriet er fysisk beskadiget, kan det resultere i gasser eller elektrolytlækage, og følgende indledende plejeforanstaltninger skal træffes, hvis en person udsættes for gasserne eller elektrolytten.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Eksponering		Førstehjælp
4.1.1	Almene råd	Vis dette sikkerhedsdatablad til den tilstedeværende sundhedsfaglige.
4.1.2	Øjenkontakt	Skyl grundigt med vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.
4.1.3	Hudkontakt	Fjern forurenede tøj og skyl huden med rigeligt vand i 15 minutter. Søg lægehjælp.
4.1.4	Inhalation	Fjern fra eksponering og flyt straks til frisk luft. Brug ilt, hvis det er tilgængeligt. Søg lægehjælp.
4.1.5	Indtagelse	Vask munden ud med vand og giv rigeligt vand at drikke. Søg lægehjælp.

X O L T A	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

5- Brandbekæmpelse

I tilfælde af batteribrand, skal der straks tages kontakt til det relevante brandvæsen. Her skal der informeres om involvering af et højspændings EV lithium-ion-batteri.

5.1	Slukningsmidler ABC tør kemisk ildslukker. Rigelige mængder koldt vand er et effektivt slukningsmedium til lithiumbatterier. Tørt pulver, sand, jord kan anvendes.
5.2	Farlige forbrændingsprodukter Hydrogenfluorid, kulilte, kuldioxid, lithiumhydroxid, mulige fluorforbindelser
5.3	Brandsikringsudstyr Brandmanden skal bære en gasmaske og fuld brandbekæmpelsesdragt.

6- Forholdsregler over for udslip ved uheld

<p>6.1 Personlige forholdsregler, værnemidler og nødprocedurer</p> <p>Evakuer personale til et sikkert område og giv førstehjælp til skadede.</p> <p>Fjern alle antændelseskilder (rygning forbudt, gnister, flammer, varmt udstyr) i nærområdet omkring udslippet.</p> <p>Sørg altid for, at der ikke lækker elektrolyt fra batteripakken/modulet, før fjernelse og/eller transport finder sted. Rør ikke ved eller gå gennem spildt materiale.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- I tilfælde af utæt elektrolytisk opløsning skal du bære beskyttelsesudstyr (PPE). Ansigtsskærm, isolerede sikkerhedssko, beskyttelsesbeklædning, isolerede handsker og tør lækket elektrolytisk opløsning op med en klud. Den brugte klud skal bortskaffes efter samme bortskaffelsesmetode som for normalt organisk opløsningsmiddel. 2- I tilfælde, hvor hvid røg er synlig, skal du slukke ilden med store mængder vand fra en permanent kilde eller bruge en passende ildslukker. 3- Li-ion batteri elektrolytisk opløsning er neutral, klar og farveløs. Viskositetsgraden er den samme som vand. Selvom det lugter sødt og ser harmløst ud, må du ikke røre ved elektrolytten med din bare hånd. 4- Utæt Li-ion-batterielektrolytisk opløsning er brandfarlig. I tilfælde af lækager, der er tydelige, skal du sørge for, at stedet er korrekt ventileret og holdes væk fra brand 5- I tilfælde af hud- og/eller øjenkontakt med elektrolytten skylles huden eller øjet med rigelige mængder vand, og søg omgående lægehjælp <p>Undgå at trække vejret dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation.</p> <p>Må ikke knuses, punkteres, forbrændes, nedsænkes i vand eller opvarmes til over 70 °C. Modulhylsteret opløses langsomt i stærke mineralsyrer.</p>

X O L T A	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

<p>6.2 Miljømæssige forholdsregler Absorber spildt materiale med ikke-brændbart, ikke-reaktivt absorberende middel. Undgå udslip til jord, kloakker og naturlige vandveje</p>
<p>6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprydning Rengør eventuel resterende elektrolyt og væske med ikke-brændbart, ikke-reaktivt absorberende middel. Sørg for, at oprydningsprocedurer ikke udsætter spildt materiale for fugt. Indpak og placer alle lækende batterier i individuelle beholdere, der er lækagesikre, ikke-ledende, ikke-brændbare og har tilstrækkeligt absorberende middel til at absorbere den fulde mængde væske fra batteriet. Anbring brugte spildresponsmaterialer i lækagesikre, ikke-ledende, ikke-brændbare beholdere, der har absorberende. Undgå frigivelse af indsamlede materialer. Anbring ikke de indsamlede materialer i nærheden af åben ild.</p>

7-Handling and Storage

7.1	<p>Forholdsregler for sikker håndtering</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Undgå mekanisk beskadigelse af Xolta energisystemer. Xolta-systemerne må ikke åbnes eller skilles ad. ▪ Undgå at kortslutte cellen. Fjern smykker. ▪ Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.
7.2	<p>Conditions for Safe Storage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opbevares i et beskyttet batterilagerområde på paller eller lignende enheder for at gøre det muligt synligt at observere eventuelle lækager ved inspektion og for at sikre, at varerne ikke støder på vand eller en salt brise. ▪ Opbevares væk fra varmekilder. ▪ Opbevar den i den lukkede originale beholder. ▪ Opbevares opretstående og i områder, der sandsynligvis ikke vil blive beskadiget eller forstyrret af personale, udstyr eller køretøjer. ▪ Opbevar ikke uindpakkede genstande i områder med en gnistgenereringskilde inden for 30 cm, i direkte sollys, ved direkte eksponering for udstødningsgasser, såsom fra biler, eller på steder med kontinuerlig eller intermitterende vibration. ▪ Opbevar ved 15-25°C for bedste resultat.
7.3	<p>Opbevaringsforhold og temperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Undgå direkte sollys eller opbevaring tæt på varmekilder ▪ Temperatureområde:15 - 25°C ▪ Hvis produktet har været opbevaret i mere end 12 måneder i sin originale emballage, skal du IKKE sende det, før du kontakter Xolta supportteam for tekniske retningslinjer.

X O L T A	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

8-Exposure controls/personal protective equipment

Item	Beskrivelse
Krav til ventilation	Ikke nødvendigt under normale forhold. Rumventilation kan være påkrævet i områder, hvor der er åbne eller lækkende batterier.
Åndedrætsværn	Ikke nødvendigt under normale forhold. Undgå udsættelse for elektrolytdampe fra åbent eller lækkende batteri. I alle brandsituationer skal du bruge selvstændigt åndedrætsværn.
Øjenbeskyttelse	Ikke nødvendigt under normale forhold. Brug sikkerhedsbriller med sideskærme, hvis du håndterer et åbent eller lækkende batteri.
Beskyttelse af hænder	Ikke nødvendigt under normale forhold. Brug neopren eller handsker af naturgummi, hvis du håndterer et åbent eller lækkende batteri.

9-Physical and Chemical Properties

Udseende	Stål chassis
Lugt	Lugtfri
Vægtfylde	1.8-1.9
Antændelighed	Ikke relevant, medmindre enkelte komponenter eksponeres
Opløselighed (Vand)	Uopløselig
Forhold	Organiske komponenter ville brænde, hvis modulet bliver brændt. Forbrænding af modulets indhold kan generere hydrogenfluorid.

10- Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under de betingelser, der er beskrevet i afsnit 7.
-------------------	---

X O L T A	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

Forhold, der skal undgås	Undgå opvarmning over 70°C som max og -40°C som min, eller forbrænding. Må ikke deformeres, knuses, adskilles, overoplades, kortsluttes eller udsættes over en længere periode for fugtige forhold.
Materialer, der skal undgås	Oxidationsmidler, alkalier, vand
Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen nedbrydning, hvis den opbevares og anvendes som anvist.

11-Toxicology Information

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hvis det håndteres korrekt, og hvis det er i overensstemmelse med de generelle hygiejneregler, er der ikke konstateret sundhedsskader ▪ Hvis det håndteres uhensigtsmæssigt, kan følgende sundhedsrisici resultere: 	
Indånding:	Lungeirritation og Hydrogenfluorid kan angribe respiratoriske organer.
Kontakt med hud:	Hudirritation. Røg genereret fra brand i batteriet kan indeholde Hydrogenfluorid, der kan forårsage svære hudsår.
Øjenkontakt:	Øjenirritation. Hydrogenfluorid kan forårsage svære øjenskader.
Indtagelse:	Væsentlige virkninger og kritiske farer kendes ikke.

X O L T A	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

11.1-Tolerance Level

Tolerable Level					
Component	OSHA PEL		ACGIH TLV		
	TWA	STEL	TWA	STEL	
Electrolyte	N/A	N/A	N/A	N/A	
Graphite	15mg/m ³ (total) 5mg/m ³ (resp)	N/A	2mg/m ³	N/A	
Cobalt compounds	0.1mg/m ³	N/A	0.02mg/m ³	N/A	
Manganese compounds, as Mn	5mg/m ³	N/A	0.2mg/m ³	N/A	
Nickel compounds as Ni	1mg/m ³	N/A	0.1mg/m ³	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 ₂ O ₄) Dermal-LDLO-rabbit- 2,000 mg/kg (LiMn ₂ O ₄) No other data available	No data	No data	A4	No data
Nickel compounds	LD ₅₀ -Oral-rat > 5,000mg/kg No other data available	Group 1	K	A1	No data

X O L T A	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

12- Miljøinformation

Miljøskader er ikke kendt eller forventet ved normal brug, så disse oplysninger er relevante, hvis batteriet er brudt, og ingredienserne frigives i miljøet. Elektrolytopløsningen reagerer med vand og organiske stoffer og forårsager skade på flora og fauna. Elektrolytten kan også indeholde opløselige komponenter, som kan være giftige for vandmiljøer. Skyl ikke i overfladevand eller et sanitært kloaksystem. Hvis brugte batterier er omfattet af regulering af batteridirektivet, vedtages dette i national lovgivning om både sammensætning og bortskaffelse af batterier.

13-Disposal

Artikel	Overvejelse
Råd om bortskaffelse	For genbrug skal du konsultere lokale batterigenvindingsvirksomheder og altid bruge korrekt PPE.
Forurenet emballage	Bortskaf i overensstemmelse med lokale regler, og brug altid korrekte personlige værnemidler.

14-Transport Information

Item	Beskrivelse
Korrekt transportnavn	Lithium-ion-batterier
Fare Klasse: 9	Diverse farligt Goods
Identifikationsnummer	UN3480
Piktogram	
Forpackningsgruppe	II (i henhold til GHS-forordninger); Ingen emballagegrupper specificeret i henhold til US DOT-regler. Når transport skal gøres fastspændt i en palle, og skal de fastgøres så de ikke rører hinanden.
Pakning Instruktioner	965-IA (IATA's regler for farligt gods, 58. udgave)
Miljøfare	Følg alle gældende lokale krav, når du identificerer yderligere miljøfarer.
Label for transport	Label for Lithium batteri Klasse 9 fare label

X O L T A	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

15-Information on regulation


Lokation	Regulering
Europæiske Union	Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I: Ikke opført. Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag II: Ikke opført. Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, bilag I som ændret: Ikke opført på listen. Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier: Ikke opført. <i>Anden EU-regulering</i> Direktiv 96/82/EF (Seveso II) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer: Ikke angivet. Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen: Ikke angivet. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 og ændret den 28. maj 2015 ved (EU) 2015/830. Forordning (EF) nr. 1272/2008 Disse produkter er ikke klassificeret som farlige.
Yderligere lovgivningsmæssige oplysninger findes ikke andetsteds	58. udgave af IATA's regler for farligt gods (DGR).

16-Anden information

Dette document er kun gyldigt for batterier (GEN4) leveret og produceret af (NISSAN MOTOR CO., LTD). Producenten giver sammensætningsoplysninger om batterier og løfter, dens integritet og nøjagtighed.

Brugere skal læse denne fil omhyggeligt og bruge batterierne på den rigtige måde. Guangdong-inspektion og karantæne Technology Center påtager sig intet ansvar for skader eller tab på grund af misbrug af batterier.

Ovenstående oplysninger menes at være korrekte, men foregiver ikke at være altomfattende og skal kun bruges som vejledning. Nøjagtige oplysninger om sammensætning er umiddelbart tilgængelige på fortrolig basis for læger, der behandler eksponering for modulkomponenter eller

	Sikkerhedsdatablad	Version:02 Date:19-10-2023 Replace version: 01
XOLTA BAT-79 rechargeable battery system	De oplysninger og anbefalinger, der er angivet heri, er lavet i god tro og menes at være korrekte på udarbejdsdatoen.	

forbrændingsbiprodukter. Ovenstående oplysninger gives i god tro baseret på eksisterende viden og udgør ikke en garanti for sikkerhed under alle forhold. Det er brugerens ansvar at overholde alle love og regler, der gælder for opbevaring, brug, vedligeholdelse eller bortskaffelse af produktet. Hvis der er spørgsmål, skal leverandøren konsulteres. Dette udgør dog ikke en garanti for specifikke produktgenskaber og etablerer ikke et juridisk gyldigt kontraktforhold.

Kun i tilfælde af brand:

EKSPONERING FOR FLUSSYRE UNDER BRANDBEKÆMPELSE

Disse oplysninger gives til brug for professionelle brandmænd, der reagerer på en lagerbrand, hvor brand fra andre materialer kan antænde celler. Dette afsnit tilvejebringes udelukkende i tilfælde af eksponering for forbrændingsbiprodukter under brandslukning. Flussyre er ikke til stede i produktet. Kontakt med produktet forårsager ingen af følgende symptomer under normale omstændigheder. Flussyre opstår som biprodukt ved forbrænding.

Flussyre er ekstremt ætsende. Kontakt med hydrogenfluoriddampe skal undgås. Den tilladte eksponeringsgrænse er 3 ppm. I tilfælde af kontakt med hydrogenfluoriddampe skal du straks forlade området og søge førstehjælp og akut lægehjælp. Symptomerne kan have en forsinket indtræden.

Fluorioner trænger let ind i huden og forårsager ødelæggelse af dybe vævslag og endda knogler. Fluor interfererer med nerveimpulsledning og forårsager alvorlig smerte eller fravær af fornemmelser.

Skyl straks øjnene eller huden med vand i mindst 20 minutter for at neutralisere surhedsgraden og fjerne noget fluor. Fjern og ødelæg alt forurenede tøj og gennemtrængelige personlige ejendele.

Før genbrug skal uigennemtrængelige ejendele gennemblødes i benzalkoniumchlorid efter vandvask. Efter skylning af de berørte områder påføres en vandig isopløsning af benzalkoniumchlorid eller 2,5% calciumgluconatgel for at reagere med fluoridionen. Kompresser og wraps kan bruges til områder, hvor nedsænkning ikke er praktisk.

Medicinsk bandage skal ændres hvert 2. minut. Eksponering for flussyredampe, der er tilstrækkelige til at forårsage smerte, kræver øjeblikkelig hospitalsindlæggelse til overvågning af lungeødem.