

SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med ISO 11014: 2009

Afsnit 1: IDENTIFIKATION AF KEMISK PRODUKT OG VIRKSOMHED**Produktidentifikator****Produktnavn**

Lithium-ion-batteripakke JPL91450A

Produktkode

PJ99947

Producent/leverandør**Producent/leverandør**

MAX Co., Ltd.

Ansvarlig afdelingENVIRONMENT QUALITY ASSURANCE DEPT.
(AFDELINGEN FOR MILJØKVALITETSSIKRING)**Adresse**1848 TAMAMURA-MACHI KAWAI, SAWA-GUN,
GUNMA, JAPAN**Telefonnummer**

+81-270-65-1381

Anbefalet brug og begrænsning af brug

Til maskine drevet med MAX-batteri

Afsnit 2: FAREIDENTIFIKATION**Vigtige farer****GHS-klassificering****Fysiske farer**

Ikke klassificeret

Sundhedsfarer

Ikke klassificeret

Miljøfarer

Ikke klassificeret

Mærkningselementer**Piktogram**

Ikke relevant

Signalord

Ikke relevant

Fareerklæringer

Ikke relevant

Sikkerhedssætninger

Ikke relevant

Andre farer

Disse kemikalier befinder sig i et forseglet kabinet. Der er kun risiko for eksponering, hvis cellen eller pakken misbruges mekanisk, termisk, elektrisk eller fysisk i en sådan grad, at det kompromitterer indkapslingen.

Hvis dette sker, kan der opstå eksponering for den elektrolytopløsning, som befinder sig indeni, via indånding, indtagelse, øjenkontakt og hudkontakt.

Vigtige symptomer og en oversigt over en forventet nødsituation

Ingen oplysninger

Afsnit 3: SAMMENSÆTNING/ OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER**Stof/blanding**

Blanding

Batteripakkens sammensætning

Komponent	Koncentration (wt %)
Celle	63,6
Polycarbonat	24,5
Base, elektroniske dele	2,5
Urethan	1,3
Kobber	1,8
Nylon	1,1
POM-harpiks	1,4
Nikkel	1,1
Jern	0,7
Polyethylen	0,7
Chloroprengummi	0,2
Rustfrit stål	1,1

Cellens sammensætning

Indholdsstof	Kemisk navn	CAS-nr.	Koncentration (wt %)
Elektrolyt	Elektrolytsat og opløsningsmidler	-	5-20
Elektrolytsalt	Lithiumhexafluorophosphat	21324-40-3	0,05-5
Elektrolyt opløsningsmiddel	Ethelynecarbonat	96-49-1	5-20
	Propylencarbonat	108-32-7	
	Diethylcarbonat	105-58-8	
PVDF	Polyvinylidenfluorid	24937-79-9	<1
Kobber	Kobber	7440-50-8	3-15
Aluminium	Aluminium	7429-90-5	2-10
Katode	Lithiumkobaltoxid	12190-79-3	20-50
Anode	Grafit	7782-42-5	10-30
Stål, nikkel og inaktive komponenter	-	Forskellige	Balance

Afsnit 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

De farlige komponenter i denne celle eller dette batteri befinder sig i en forseglet enhed. De følgende forholdsregler gælder kun, hvis der er opstået eksponering til komponenter, når en celle eller et batteri er lækket, og de udsættes for høje temperaturer eller mekanisk, elektrisk eller fysisk misbruges/beskadiges. Det farlige indhold er kaustiske alkaliske elektrolytter indeholdt i celler med lithiummetalloxidkatoder, grafit- og kulstofanoder og polyvinylidenfluoridbindemidler.

Procedurer for førstehjælp

VED INDÅNDING

Tag patienten væk fra eksponering og ud i frisk luft. Hvis der forbliver irritation eller smerter, skal der opsøges lægehjælp.

VED KONTAKT MED HUDEN

Skyl straks med vand. Hvis der forbliver irritation eller smerter, skal der opsøges lægehjælp.

VED KONTAKT MED ØJNENE

Hvis der opstår øjenkontakt med indholdet af en åben celle, skal det/de udsatte øje/øjne straks skylles med vand.

Transporter hurtigt offeret til en akutmodtagelse.

VED INDTAGELSE

Få offeret til at rense munden omhyggeligt med vand.

Fremkald ikke opkastning. Transporter hurtigt offeret til en akutmodtagelse.

Forventede akutte virkninger, forventede forsinkede virkninger og de vigtigste symptomer/virkninger

AKUT: Indholdet af batteriet er klassificeret som ætsende. Indtagelse af elektrolytten vil kunne føre til alvorlig irritation af mave-tarmkanalen med kvalme, opkastning og muligvis forbrændinger. Indånding af dampe kan muligvis medføre alvorlig irritation af munden og de øvre luftveje med en brændende fornemmelse, smerte, forbrændinger og betændelse i næse og hals; der kan desuden muligvis også være hoste og vejrtrækningsbesvær. Kontakt med øjne kan muligvis medføre alvorlig øjenirritation eller i værste tilfælde uoprettelig skade og mulige øjenforbrændinger. Hudkontakt kan muligvis medføre irritation og mulige hudforbrændinger.

KRONISK: Hudkontakt kan muligvis forværre eksisterende hudlidelser, som fx dermatitis. Kronisk indånding kan muligvis medføre de samme symptomer som dem angivet for akut indånding ovenfor.

Beskyttelse af førstehjælpere

Gå ikke ind i områder forurenet med ætsende damp uden et åndedrætsværn eller et luftforsynende åndedrætsværn. Bær passende personligt beskyttelsesudstyr som angivet i Afsnit 8.

Der kræves en øjenskylleflaske, vandkilde, sikkerhedsbrusere eller i det mindste en kilde til ridende vand i det område, hvor produktet anvendes.

Bemærkning til behandlende læge

Behandl symptomatisk, hvis personen kommer i kontakt med indholdet af ætsende elektrolytvæske fra en beskadiget batteri.

Afsnit 5: BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler**

Koldt vand og tørt pulver i stor mængde er anvendeligt.

Brug metalbrandslukningspulver eller tørt sand, hvis det kun drejer sig om nogle få celler.

Uegnede slukningsmidler

Direkte anvendelse af vand kan muligvis være farligt, da branden kan brede sig til omgivelserne.

Særlige farer som følge af kemikaliet

Kan muligvis danne flussyre, hvis elektrolytten kommer i kontakt med vand.

I tilfælde af brand kan dannelsen af følgende røggasser ikke udelukkes: Hydrogenfluorid (HF), kulilte og kuldioxid.

Afskær alle antændelseskilder og sluk med et passende middel.

Køl den omkransende tank og bygningerne direkte med direkte vandstråle for at undgå risikoen for spredningen af ilden.

Arbejd fra vindens retning.

Kun adgang for ansvarligt personale.

Flyt beholder til et sikkert område, hvis det kan gøres uden risiko.

Hvis opvarmet til over 125°C, kan celle(r) eksplodere/afgive luft.

Celler er ikke brændbare, men internt organisk materiale vil brænde, hvis celle brændes af.

Beskyttelsesudstyr og forholdsregler for brandmænd

Bær passende luftforsynende åndedrætsværn og varmebestandigt beskyttelsestøj for øjne og hud.

Afsnit 6: FORHOLDSREGLER VED UTILSIGTET UDSLIP

Personlige forholdsregler

Som en øjeblikkelig forebyggende foranstaltning skal du afspærre spild- eller lækageområdet i mindst 25 meter i alle retninger.

Hold uautoriseret personale væk.

Bliv i vindretningen.

Bliv væk fra lave områder.

Udluft lukkede områder, inden du går ind.

Bær passende personligt beskyttelsesudstyr som angivet i Afsnit 8.

Miljømæssige forholdsregler

Forebyg spredning til jord, kloaker og naturlige vandveje - informer lokale myndigheder, hvis dette sker.

Metoder og materialer til inddæmning og oprydning

Evakuer splidområdet øjeblikkeligt og fjern antændelseskilder.

Rør IKKE ved spildt materiale.

Oprydningspersonale skal være uddannet i sikker håndtering af dette produkt.

Spild kan absorberes i ikke-reaktive absorberende stoffer som fx vermiculit.

Placer celler eller batterier i særskilte plastikposer, placer dem derefter i passende beholdere og luk dem godt til før bortskaffelse.

Sørg for, at oprydningsprocedurer ikke udsætter spildt materiale for noget fugt.

Transporter straks lukkede beholdere udenfor.

Forede ståltromler er egnet til opbevaring beskadigede celler eller batterier, indtil der kan arrangeres korrekt bortskaffelse.

Spis eller drik ikke nær steder for håndtering og opbevaring.

Forhindr, at der flyder noget i afløb, kloaker, kældre eller lukkede områder.

Sekundære foranstaltninger til forebyggelse af katastrofer

Ingen oplysninger

Afsnit 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

Håndtering

Tekniske forholdsregler	Installer passende udstyr og bær egnede beskyttelsesapparater beskrevet i Afsnit 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
Foranstaltninger som fx lokal/total udluftning	Håndter produktet på et sted med god udluftning. Brug lokal udluftning i tilfælde af udvikling af tåge/dampe.
Forholdsregler for sikker håndtering	Undgå kortslutning af cellen. Undgå mekanisk beskadigelse af cellen. Må ikke åbnes eller adskilles. Hold væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Vask omhyggeligt hænder efter håndtering. Spis, drik eller ryg ikke under brug af dette produkt.
Forhindring af kontakt	Inkompatible materialer

Opbevaring

Tekniske forholdsregler	I opbevaringsområdet skal der installeres tilstrækkelig belysnings- og udluftningssystemer til at håndtere farlige materialer. Tag forholdsregler mod statisk udladning.
Inkompatible materialer og blandinger	Metalprodukter, vand, havvand, stærke oxidationsmidler, stærk syre
Forhold for sikker opbevaring	Opbevar på et mørkt køligt sted (temperatur - 20 til 35°C, luftfugtighed 45 til 85%) undgå direkte sollys, høj temperatur og luftfugtighed. Den nominelle kapacitet bør være 20 til 60%.
Indpakkingsmateriale	Brug oprindelig isoleringsbeholder, som ikke vil gå i stykker.

Afsnit 8: EKSPONERINGSKONTROL OG PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Tilladt koncentration**Grænseværdier for arbejdseksponering**

ACGIH TLV-TWA (2016)	1 mg/m ³ (Kobber)(Støv og tåge) 1 mg/m ³ (Aluminium, metal og uopløselige forbindelser) 2 mg/m ³ (Grafit, naturligt) 0,1 mg/m ³ (Nikkel, opløselige forbindelser som fx Ni) 0,02 mg/m ³ (Kobolt og uorganiske forbindelser som fx Co)
----------------------	--

Tekniske foranstaltninger

Der behøves ikke særlig udluftning, når disse produkter anvendes i normale brugsscenarier. Udluftning er nødvendig, hvis der er lækage fra cellen eller batteriet.

Der kræves en øjenskylleflaske, vandkilde, sikkerhedsbrusere eller i det mindste en kilde til ridende vand i det område, hvor produktet anvendes.

Personlige værnemidler

Åndedrætsbeskyttelse	Under rutinebetjening behøves der ikke noget åndedrætsværn. Men hvis det drejer sig om elektrolytlækage, og der udvikles irriterende dampe, er det nødvendigt med et godkendt halvmaskeåndedrætsværn til uorganiske dampe og gas/syre/partikler.
Håndbeskyttelse	Håndbeskyttelse er ikke nødvendig ved håndtering af cellen eller batteriet under normal brug. PVC-handsker anbefales, når det drejer sig om håndtering af en lækkende eller revnet celle eller batteri.
Øjenbeskyttelse	Øjenbeskyttelse er ikke nødvendig ved håndtering af celler eller batterier under normal brug. Bær sikkerhedsbriller/beskyttelsesbriller, hvis der håndteres en lækkende eller revnet celle eller batteri.
Hud- og kropbeskyttelse	Hudbeskyttelse er ikke nødvendig ved håndtering af cellen eller batteriet under normal brug. Bær langærmet beklædning for at undgå hudkontakt, hvis der håndteres en lækkende eller revnet celle eller batteri. Beskidt beklædning skal vaskes med vaskemiddel, inden det bruges igen.

Afsnit 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER (som celle)

Udseende	Sort fast stof
(fysisk tilstand, form og farve)	
Lugt	Lugtfri
Lufttærskel	Ingen oplysninger
pH	Ingen oplysninger
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen oplysninger
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og kogeområde	Ingen oplysninger
Flammepunkt	Ingen oplysninger
Fordampningshastighed	Ingen oplysninger
Antændelighed	Ingen oplysninger
Øvre/nedre eksplosionsgrænser	Ingen oplysninger
Damptryk	Ingen oplysninger
Dampdensitet	Ingen oplysninger
Massefylde	Ingen oplysninger
Opløselighed	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient <i>n</i> -octanol/vand	Ingen oplysninger
Selvantændelsestemperatur	Ingen oplysninger
Nedbrydningstemperatur	Ingen oplysninger
Viskositet	Ingen oplysninger
Andre oplysninger	Ingen oplysninger

Afsnit 10: STABILITET OG REAKTIVITET

Kemisk stabilitet	Stabil under normale håndteringsforhold.
Farlige reaktioner	Ingen farlige reaktion forventet under normal håndtering.
Forhold, som skal undgås	Undgå kortslutning, høj temperatur (over 60°C), direkte sollys, høj luftfugtighed. Må ikke punkteres, knuses eller forbrændes.
Inkompatible materialer	Vand, kæde, metal osv. (materialer som forårsager kortslutning)
Farlige nedbrydningsprodukter	I tilfælde af åbne celler er der risiko for afgivelse af flussyre og kulilte.

Afsnit 11: TOKSOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksologiske oplysninger for produktet

Hudirritation/-korrosion:	Elektrolytten indeholdt i cellen eller batteriet er en ætsende væske, og det er forventet, at den vil forårsage hudforbrændinger eller alvorlig irritation af huden, hvis den ikke straks vaskes af.
Øjenskade/-irritation:	Elektrolytten indeholdt inden i cellen eller batteriet er klassificeret som en ætsende væske, og det forventes, at den udviser alvorlig skade/ætsning.
Karcinogenicitet:	Elektrolytten indeholdt inden i cellen eller batteriet forventes ikke at være kræftfremkaldende. Katoden indeholder kobolt- og nikkelkomponenter. Disse komponenter er klassificeret som IARC 2B – muligvis kræftfremkaldende for mennesker, men de udgør ikke en trussel, når de er indeholdt i cellens eller batteriets forseglede enhed.
Specifikt målorgantoksicitet (enkelt eksponering):	Elektrolytten indeholdt inden i cellen eller batteriet er ætsende, og det er forventet, at den forårsager luftvejsirritation ved indånding. Indånding af dampe kan muligvis medføre alvorlig irritation af munden og de øvre luftveje med en brændende fornemmelse, smerte, forbrændinger og betændelse i næse og hals; der kan desuden muligvis også være hoste og vejrtrækningsbesvær.

Toksologiske oplysninger for indholdsstoffer**Propylencarbonat**

Akut toksitet (oral):	Rotte LD ₅₀ ≥ 29 000 mg/kg
Akut toksitet (dermal):	Kanin LD ₅₀ > 20 000 mg/kg
Øjenskade/-irritation:	Stoffet viste sig at være moderat irriterende i forsøg på kaniner. I andre forsøg med kaniner (OECD-retningslinjer 405) var dets score for uklarhed af hornhinden og konjunktival erytem henholdsvis 1,72 og 2,67, hvilket fører til den konklusion, at stoffet er irriterende.

Diethylcarbonat

Akut toksitet (oral):

Rotte $LD_{Lo} = 15 \text{ g/kg}$

Specifikt målorgantoksicitet
(enkelt eksponering):

I et 2-timers indåndingsforsøg på rotter resulterede eksponering i gisp, tab af koordination, skumdannelse ved mund og næse, lungebetændelse og til sidst død. Eksponeringsdosen på 8 000 ppm (38 mg/L). Endvidere er der en rapport om, at det er stærkt irriterende for mennesker.

Kobber

Hudsensibilisering:

Japan Society for Occupational Health, kobber og dets forbindelser er klassificeret i den anden gruppe af hudsensibiliserende stoffer.

Specifikt målorgantoksicitet
(enkelt eksponering):

I mennesker er luftvejen (luftvejsirritation) i indåndingsruten det primære symptom på akut toksitet. Vedrørende oral eksponering er der observeret mave-tarmkanalssymptomer (kvalme, opkast, mavesmerter osv.), når drikkevand eller lignende, som indeholder en stor mængde kobber, indtages, hovedsageligt forårsagende kvalme og opkast.

Aluminium

Specifikt målorgantoksicitet
(enkelt eksponering):

I mennesker forårsager indånding af dette stof (støv) lungeskader, som fx pneumokoniose (aluminiumslungesygdom).

Specifikt målorgantoksicitet
(gentaget eksponering):

For mennesker viste en epidemiologisk undersøgelse af 1 142 arbejdere involveret i produktion af aluminium og aluminiumforbindelser effekter på lungefunktion pga. eksponering for høje koncentrationer af støv.

Nikkel

Akut toksitet (oral):

Rotte $LD_{50} > 9000 \text{ mg/kg}$

Respiratorisk sensibilisering:

Stoffet er klassificeret som Kategori 2 for et luftvejssensibiliserende stof i Japan Society For Occupational Health (JSOH), og som et luftvejssensibiliserende stof af Japanese Society of Occupational and Environmental allergy og DFG.

Hudsensibilisering:

Der er rapporter om tilfælde af eksem, kontakteksem og positive resultater i lappeprøver hos mennesker. Endvidere er stoffet klassificeret som Kategori 1 for et hudsensibiliserende stof af Japan Society For Occupational Health (JSOH), og som et hudsensibiliserende stof af Japanese Society of Occupational and Environmental allergy og DFG.

Karcinogenicitet:

Der er klassifikationer for "2B" i IARC, "R" i NTP og "Kræftfremkaldende. Kategori 3; R40" i EU-klassifikationen. Der er rapporteret om karcinom og sarkom i forsøg på rotter med indåndings-, subkutan, intramuskulær, intrathorakal og intraperitoneal administration.

Specifikt målorgantoksicitet (enkelt eksponering):	I et indåndingsforsøg på hanrotter (enkelt intratrakeal eksponering) blev der observeret cytotoksicitet i de alveolære epitelceller ved koncentrationer på 0,5 mg og højere. Indåndingseksponering af mennesker inducerede "skade på alveolær væg og ødem i alveolære rum i lungen og markant tubulær nekrose i nyrerne".
Specifikt målorgantoksicitet (gentaget eksponering):	Det blev rapporteret, at der blev fundet en høj risiko for dødelighed fra luftvejssygdomme blandt arbejdere, som på arbejdet blev udsat for nikkeloxider og metalnikkel ved koncentrationer på 0,04 mg/m ³ og højere. Endvidere blev der rapporteret om rhinitis, bihulebetændelse, perforeringer af næseskillevæggen og dysplasi af næseslimhinden i nikkelraffinaderi- og nikkelbelægningsarbejdere. I et 13-ugers indåndingsforsøg på rotter (OECD TG413) blev der observeret pulmonal alveolær proteinose og glauromatøs inflammation i lungen på hunner, og der blev observeret mononukleær celleinfiltration i lungen på hanner ved en koncentration på 1 mg/m ³ (0,0001 mg/L) og højere niveauer. I et 21-måneders indåndingseksponeringsforsøg på rotter blev der observeret pleuritis, lungebetændelse, kongestion og ødem ved et dosisniveau på 15 mg/m ³ (0,015 mg/L). Endvidere blev der konstateret lungebetændelse ved et dosisniveau på 1 mg/m ³ (0,001 mg/L) i et 6-måneders indåndingseksponeringsforsøg på kaniner.
Lithium	
Hudirritation/-korrosion:	Det blev sat som Kategori 1A-1C fra ud beskrivelsen af, at der er ætsende eller alvorlig irritation angivet på huden.
Øjenskade/-irritation:	Det blev sat som Kategori 1 fra ud beskrivelsen af, at der er ætsende eller alvorlig irritation angivet på øjet.
Specifikt målorgantoksicitet (enkelt eksponering):	Åndedrætssystemet blev vurderet til at være målorgan. Ved indånding forårsages lungeødemer.
Kobolt	
Akut toksitet (oral):	Rotte LD ₅₀ = 6171 mg/kg
Respiratorisk sensibilisering:	Baseret klassificeringen af Japan Society for Occupational Health og Japanese Society of Occupational Allergy (Stof som er sensibiliserende for luftvejene).
Hudsensibilisering:	Baseret klassificeringen af Japan Society for Occupational Health og Japanese Society of Occupational Allergy (Stof som er sensibiliserende for huden).
Karcinogenicitet:	På grund af det faktum at stoffet er klassificeret som Kategori A3 (som kobolt og uorganiske forbindelser) af ACGIH, Gruppe 2B (kobolt og koboltforbindelser) af IARC og Kategori 1 (som kobolt og koboltforbindelser) af Japan Society for Occupational Health.

Reproduktiv toksicitet:	Det blev rapporteret, at der observeres histologiske ændringer i testiklerne og nedsat overlevelsesrate hos afkommet, men der er ingen beskrivelser til rådighed vedrørende avlsdyrenes generelle tilstand.
Specifikt målorgantoksicitet (enkelt eksponering):	Baseret på evidens fra mennesker, herunder "åndedrætsirritation".
Specifikt målorgantoksicitet (gentaget eksponering):	Baseret på evidens fra mennesker, herunder "åndedrætsirritation, stridor, astma, lungebetændelse, fibrose, myokardiose, funktionelle virkninger på hjertets kar, hjertehypertrofi, hjertesvigt på grund af eksponering for kobolt på arbejdspladsen". Virkningerne observeres i åndedrætsorganerne og hjertet, mens dem på hjertet anses for at være sekundære virkninger og tages derfor ikke med i betragtningen.

Afsnit 12: MILJØOPLYSNINGER

Miljøoplysninger for produktet

Økotoksicitet	Ingen oplysninger
Persistens og nedbrydelighed	Ingen oplysninger
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen oplysninger
Mobilitet i jord	Ingen oplysninger
Farlig for ozonlaget	Ikke relevant

Miljøoplysninger for indholdsstoffer

Propylencarbonat

Økotoksicitet (akut)	Fisk (karpe) 96 timer $LC_{50} > 1000$ mg/L Krebsdyr (<i>Daphnia magna</i>) 48 timer $EC_{50} > 1000$ mg/L Alger (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) 72 timer $EC_{50} > 900$ mg/L
Økotoksicitet (kronisk)	Ingen oplysninger
Persistens og nedbrydelighed	28-dage BOD-nedbrydelighed = 79 %, GC-nedbrydelighed = 89%
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen oplysninger
Mobilitet i jord	Ingen oplysninger
Farlig for ozonlaget	Ikke relevant

Afsnit 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Resterende produkt

Det produkt, som du har anskaffet, indeholder en genopladelig battericelle. Batteriet kan genindvindes. Ved enden på det brugstid kan det, under forskellige nationale og lokale love, være ulovligt at bortskaffe dette batteri i den kommunale affaldsstrøm. Forhør dig hos dine lokale affaldsmyndigheder for at få flere oplysninger om genindvindingsmuligheder eller korrekt bortskaffelse i dit område.

Kontaminerede beholdere og indpakning

Brugte beholdere bør afleveres til genbrug efter rengøring eller bortskaffes i overensstemmelse med relaterede love og lokale bestemmelser. Indhold skal være fjernet fuldstændigt, når de tomme beholdere bortskaffes.

Afsnit 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

International forordning

	Batteripakke alene	Værktøj-inkluderet produkt
FN-nummer	3480	3481
Korrekt FN-forsendelsesnavn	LITHIUM-ION-BATTERIER (inklusive lithium-ion-polymer-batterier)	LITHIUM-ION-BATTERIER INDEHOLDT I Udstyr eller LITHIUM-ION-BATTERIER PAKKET SAMMEN MED UDSTYR (inklusive lithium-ion-polymer-batterier)
Transportfareklasse(r)	9	
Sekundær risiko	-	
Pakkegruppe	II	
Havforurenende stof	Ikke relevant	
IBC-kode	Ikke relevant	

Bekræft der ikke er nogen skade på containere ved transport. Undgå håndhændet håndtering eller lækkende våd. Læsses så containere ikke vælter eller falder ned, og træf forbyggende foranstaltninger mod kollaps.

Svar på FN's anbefalinger om TRANSPORT AF FARLIGT GODS

Batteripakken er i overensstemmelse med FN's anbefalinger om TRANSPORT AF FARLIGT GODS og opfylder testkriterierne for T1 til T8 nedenfor.

Testresultat for FN's anbefaling om TRANSPORT AF FARLIGT GODS

Manual for test og kriterier (38.3 Lithiumbatterier)		
Nr.	Testelement	Testresultat
T1	Højdesimulering	Bestået
T2	Termisk test	Bestået
T3	Vibration	Bestået
T4	Stød	Bestået
T5	Ekstern kortslutning	Bestået
T6	Slag	Bestået
T7	Overopladning	Bestået
T8	Tvungen afladning (celle)	Bestået

Afsnit 15: LOVGIVNINGSMÆSSIGE OPLYSNINGER

FORORDNING (EU) 2023/1542
DIREKTIV 2013/56/EU

Afsnit 16: ANDRE OPLYSNINGER

Specifikation

Nominel spænding	14,4 V
Nominel kapacitet	5,0 Ah
Nominel elektrisk energi	70,6 Wh
Battericellearray	4 serier, 2 parallel

Reference

NITE GHS klassifikation (2017)

ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (2016) TLVs og BEIs.

[Ansvarsfraskrivelse]

Denne SDS er blevet udfærdiget på baggrund af love, bestemmelser og oplysninger til rådighed på tidspunkt for udfærdigelsen. Det er brugerens ansvar at modificere eller opdatere indholdet i denne SDS vedrørende oplysninger om farlige egenskaber og/eller instruktion for sikker håndtering af produktet, når de bliver til rådighed. Forebyggende foranstaltninger i denne SDS er kun gældende for normale håndteringsforhold, og det er nødvendigt at træffe passende yderligere foranstaltninger for at sikre sikker håndtering, der afhænger af dine specifikke brugsforhold eller -situationer.