

Li-Ion Battery 3Plus

Ličio jonų baterijų saugos informacija

Išleidimo data: 12/12/2018

Peržiūrėta: 12/12/2018

Pakeičia lapą: 08/08/2017

Versija: 2.6

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas

Li-Ion Battery 3Plus

Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Įkraunamas ličio jonų akumuliatorius

Pramoninkas / tiekėjas

Tiekėjas

Hilti Complete Systems UAB

Račių g. 1

03154 Vilnius - Lietuva

T +370 5230 0555

lietuva@hilti.com**Biuras, sudarantis techninius lapus**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistraße 6

86916 Kaufering - Deutschland

T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310

anchor.hse@hilti.com

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

Akumuliatorių bateriją sudarančios medžiagos yra patalpintos hermetiškuose metaliniuose indeliuose, kurie suprojektuoti taip, kad gali atlaikyti tokią temperatūrą ir slėgį, kokie pasitaiko normalaus naudojimo metu. Todėl, normaliai naudojant, nėra užsiliepsnojimo ar sprogdimo pavojaus, taip pat sudedamųjų medžiagų išsiliejimo grėsmės.

Akumuliatorių baterijos kontaktams palietus kitus metalus, gali išsiskirti šiluma arba ištekėti elektrolitas. Elektrolitas yra degi medžiaga. Jo ištekėjimo atveju akumuliatorių būtina nedelsiant patraukti toliau nuo atviros ugnies šaltinių.

Akumuliatorių naudojant netinkamai – su didesne elektrine apkrova, arti ugnies ar veikiant mechanine jėga – atsidaro vidinio slėgio reguliavimo vožtuvas. Ekstremaliu atveju akumuliatoriaus korpusas gali trūkti ir tada cheminės medžiagos gali patekti į aplinką.

Gaisro atveju į aplinką gali išsiskirti pavojingi garai.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Įkraunamas ličio jonų akumuliatorius:

Energijos imlumas (Wh)

3Plus

3,8

Šis gaminytis turi teigiamą elektrodą (ličio-kobalto oksidas), neigiamą elektrodą (grafitas) ir elektrolitą (etilenkarbonatas, dietilkarbonatas ir ličio heksfluorofosfatas).

Esant normalioms naudojimo sąlygoms, kontaktas su šiomis sudedamosiomis medžiagomis negalimas.

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės

Šiame gaminyje yra organinio elektrolito. Elektrolitui ištekėjus iš akumuliatorių baterijos, reikia imtis toliau nurodytų priemonių.

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus

Užtikrinkite kvėpavimą šviežiu oru. Paguldykite nukentėjusįjį.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos

Nusivilkite drabužius, ant kurių pakliuvo medžiagos, ir švelniu muilu bei vandeniu nuplaukite paliestas odos vietas, paskui nuplaukite šiltu vandeniu. Jei sušalęs oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis

Nedelsiant praskalaukite dideliu vandens kiekiu. Jei skausmas ar paraudimas išlieka, kreipkitės į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės prarijus

Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Kreipkitės tuoj pat į gydytoją.

Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis

Nelaikomas pavojingu esant įprastoms naudojimo sąlygoms.

Li-Ion Battery 3Plus

Ličio jonų baterijų saugos informacija

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Atvėsinkite stipria vandens srove baterijos ir akumuliatoriai statines. Purškiamas vanduo. Putos. Sausi milteliai. Anglies dioksidas. Smėlis.

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra papildomos informacijos

Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės Atvėsinkite paveiktus konteinerius vandens purškimu ar rūku. Gesindami bet kokį cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.

Apsauga gaisro gesinimo metu Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendrieji matavimai Jokios ugnies, jokių kibirkščių. Pašalinkite visus degimo šaltinius. Izoliuokite nuo ugnies, jei yra galimybė, nesiimant nereikalingos rizikos.

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Avarinių atvejų planai Evakuokite nereikalingą personalą.

Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga Valytojus aprūpinkite atitinkama apsauga.

Avarinių atvejų planai Vėdinkite patalpas.

Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Perspėti institucijas, jei skystis patenka į kanalizaciją arba į viešuos vandenius.

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga.

Kita informacija Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Akumuliatoriaus elementus saugoti nuo gėlo ir jūros vandens. Saugoti nuo stipriai oksiduojančių medžiagų. Saugoti nuo stiprių mechaninių poveikių, nemėtyti. Jokiu būdu neardyti, nekeisti ir nedeformuoti. Teigiamo ir neigiamo kontaktų jokiū būdu nesujungti elektrai laidžia medžiaga. Baterijai įkrauti arba iškrauti naudokite tik „Hilti“ nurodytus kroviklius / elektrinius įrankius.

Higienos priemonės Nemesti į ugnį, saugoti nuo aukštos (>85 °C) temperatūros. Teigiamo ir neigiamo kontaktų jokiū būdu nesujungti elektrai laidžia medžiaga.

Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

Li-Ion Battery 3Plus

Ličio jonų baterijų saugos informacija

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos	Vengti tiesioginio saulės poveikio, aukštos temperatūros ir didelio oro drėgnumo. Laikyti vėsioje vietoje: oro temperatūra nuo -20 iki +40 °C, santykinis oro drėgnumas 45–85 %.
Nesuderinami produktai	Stiprios bazės. Stiprios rūgštys.
Nesuderinamos medžiagos	Užsidegimo šaltiniai. Tiesioginiai saulės spinduliai.
Laikymo temperatūra	-20 - 40 °C
Informacija apie mišrų laikymą	Laikyti atskirai nuo vandens. Nelaikyti kartu su elektra laidžiomis medžiagomis.
	Akumuliatorius turi būti laikomas įkrautas iki maždaug 30–50 % talpos. Laikymo zonoje neturi būti statinių krūvių.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės	<u>Šiame gaminyje yra organinio elektrolito. Elektrolitui ištekėjus iš akumuliatorių baterijos, reikia imtis toliau nurodytų priemonių.</u>
Asmeninės apsaugos priemonės	Venkite nebūtino poveikio.
Rankų apsauga	Mūvėti apsaugines pirštines.

rūšis	Medžiaga	Prasiskverbimas	Storis (mm)	Standartas
Vienkartinės pirštinės	Nitrilo kaučiukas (NBR)	6 (> 480 minutės)	0,12	EN 374

Akių apsauga Apsauginiai akiniai nuo pūslų arba apsauginiai akiniai



Kita informacija

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	plastikinis blokas.
Spalva	Juoda.
Sprogtamosios savybės	Sudėtyje yra epoksidinių komponentų. Žiūrėti gamintojo pateiktą informaciją.

Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

Reakingumas

Nėra papildomos informacijos

Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

Pavojingų reakcijų galimybė

Kaitinant gali sukelti gaisrą arba sprogti.

Li-Ion Battery 3Plus

Ličio jonų baterijų saugos informacija

Vengtinios sąlygos

Tiesioginiai saulės spinduliai. Itin aukštos ar žemos temperatūros. Vanduo, drėgmė.

Nesuderinamos medžiagos

Elektrai laidžios medžiagos, gėlas vanduo, jūros vanduo, stipriai oksiduojančios medžiagos ir stiprios rūgštys.

Pavojingi skilimo produktai

dūmas. Anglies monoksidas. Anglies dioksidas.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

Informacija apie toksinį poveikį

Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai

Šiame produkte yra organinio elektrolito. Kontaktas su iš akumuliatorių baterijos ištekėjusiu elektrolitu gali sukelti tokius žinomus poveikius: Dirginimas: stipriai dirginantis akis. Dirginimas: gali sudirginti kvėpavimo sistemą.

Kita informacija

Naudojant ir maišant pagal reikalavimus, produktas nesukelia pavojaus sveikatai pagal mūsų patirtį ir informaciją, kurią turime.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

Papildomos nuorodos

Atitarnavusių akumuliatorių neišmesti į aplinką.

Iš korozijos paveiktų akumuliatoriaus elementų gali iškėti elektrolitas.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos

Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus. Kreiptis į gamintoją (tiekėją) informacijai apie šių medžiagų ar preparatų panaudojimą arba perdirbimą gauti.

Ekologija – atliekos

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Europos atliekų katalogo kodas (LoW)

16 06 05 - kitos baterijos ir akumuliatoriai

20 01 34 - baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
JT numeris			
3480	3480	3480	3480
JT teisingas krovinio pavadinimas			
LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI
Transportavimo dokumentų aprašymas			
UN 3480 LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Gabenimo pavojingumo klasė (-s)			
9A	9A	9A	9A

Li-Ion Battery 3Plus

Ličio jonų baterijų saugos informacija

ADR	IMDG	IATA	RID
Pakuotės grupė			
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
Pavojus aplinkai			
Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne Teršia vandenį : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne
Nėra papildomos informacijos			

Specialios atsargumo priemonės naudotojams

- Sausumos transportas

Klasifikavimo kodas (ADR)	M4
Specialiosios nuostatos (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Riboti kiekiai (ADR)	0
Pakavimo instrukcijos (ADR)	P903, P908, P909
Transporto kategorija (ADR)	2
Tunelio apribojimo kodas (ADR)	E

- Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Riboti kiekiai (IMDG)	0
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	P903, P908, P909
EmS Nr. (Ugnis)	F-A
EmS Nr. (Nutekėjimas)	S-I
Pakrovimo kategorija (IMDG)	A
MFAG Nr	147

- Oro transportas

Pakavimo instrukcija keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	965
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	5kg
Pakavimo instrukcija tik krovininiu orlaiviu (IATA)	965
Specialiosios nuostatos (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- Geležinkelių transportas

Specialiosios nuostatos (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Riboti kiekiai (RID)	0
Pakavimo instrukcijos (RID)	P903, P908, P909
Vežti draudžiama (RID)	Ne

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nėra papildomos informacijos

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

Nėra papildomos informacijos

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Li-Ion Battery 3Plus

Ličio jonų baterijų saugos informacija

Pakeitimų nurodymas:

14.3	Pavojingumo ženklavimas (ADR)	Pakeistas	
14.3	Pavojingumo ženklavimas (IMDG)	Pakeistas	
14.3	Pavojingumo ženklavimas (IATA)	Pakeistas	
14.3	Pavojingumo ženklavimas (RID)	Pakeistas	

Ličio jonų baterijų saugos informacija

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes