

Li-Ion Battery 3Plus

Litija jonu bateriju lietošanas drošības informācija

Izdošanas datums: 12/12/2018

Pārskatīšanasdatums: 12/12/2018

Aizstāj datu lapu: 08/08/2017

Versija: 2.6

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums

Li-Ion Battery 3Plus

Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Atkāroti uzlādējams litija jonu akumulatora bloks

Ražotājs/piegādātājs

Piegādātājs

Hilti Services Limited

Mūkusalas iela 42A

1004 Rīga - Latvia

T +371 67600673

latvija@hilti.com**Struktūrvienība, kas izstrādā specifikāciju datus**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistraße 6

86916 Kaufering - Deutschland

T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310

anchor.hse@hilti.com

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Baterijas sastāvā ietilpstošās vielas ir iepildītas hermētiski noslēgtās metāla tvertnēs, kuru konstrukcija spēj izturēt temperatūru un spiedienu, kas rodas normālas ekspluatācijas laikā. Tas nozīmē, ka normālos ekspluatācijas apstākļos nepastāv ne aizdegšanās vai eksplozijas, ne šķidrums noplūdes risks.

Ja baterijas poli nonāk saskarē ar citām metāla daļām, var notikt siltuma izdalīšanās un elektrolīta noplūde. Elektrolīts ir uzliesmojoša viela. Tādēļ elektrolīta noplūdes gadījumā akumulatora bloks nekavējoties jāpārvieta tā, lai tas neatrastos atklātas uguns tuvumā.

Ja akumulatora bloku lieto nepareizi, pakļauj elektriskajai pārslodzei, degšanai vai mehāniskiem triecieniem, atveras spiediena samazināšanas atvere. Ārkārtas gadījumā var pārplīst akumulatora korpuss un izplūst tajā esošās vielas.

Degšanas laikā var izdalīties kodīgi tvaiki.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Atkārtoti uzlādējams litija jonu akumulatora bloks:

Energoietilpība(Wh)

3Plus

3,8

Šajā produktā ietilpst viens pozitīvais elektrods (litija kobalta oksīds), viens negatīvais elektrods (grafīts), kā arī elektrolīts (etilēnkarbonāts, dietilkarbonāts un litija heksafluorofosfāts).

Saskare ar šīm vielām normālos ekspluatācijas apstākļos nav iespējama.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi

Produktā ir iepildīts organisks elektrolīts. Ja elektrolīts izplūst no baterijas bloka, jāveic zemāk uzskaitītie pasākumi.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas

Elpot svaigu gaisu. Ļaut cietušajam atpūsties.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu

Novilkt piesārņoto apģērbu, nomazgāt visu iedarbībai pakļauto ādas virsmu ar saudzējošām ziepēm un ūdeni un noskalot ar siltu ūdeni. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālu palīdzību.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm

Nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu. Konsultēties ar ārstu, ja sāpes vai apsārtums nepāriet.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas

Izskalo muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Steidzami konsultēties ar ārstu.

Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/ietekme

Normālos lietošanas apstākļos nav uzskatāms par bīstamu.

Li-Ion Battery 3Plus

Litija jonu bateriju lietošanas drošības informācija

Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi

Atdzesēt baterijas un akumulatori ar ūdens strūklu. Ūdens strūkļa. Putas. Sauss pulveris. Oglekļa dioksīds. Smiltis.

Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi

Atdzesēt iedarbībai pakļautos konteinerus ar ūdens strūklu vai miglu. Ievērot piesardzību, dzēšot ķīmisku produktu izraisītus ugunsgrēkus. Izvairīties no ugunsdzēsēšanā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē.

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā

Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgi pasākumi

Neuzglabāt atklātas liesmas un dzirksteļu tuvumā. Novērst visus uzliesmošanas avotus. Izolēt no uguns, ja iespējams, neuzņemties nevajadzīgus riskus.

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Plāni ārkārtas gadījumiem

Evakuēt nevajadzīgo personālu.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Aizsarglīdzekļi

Nodrošināt piemērotu aizsardzību tīrīšanas komandām.

Plāni ārkārtas gadījumiem

Vēdināt zonu.

Vides drošības pasākumi

Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos. Informēt iestādes, ja šķidrums nokļūst kanalizācijā vai publiskajos ūdeņos.

Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra

Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu.

Cita informācija

Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai

Elementus nedrīkst piesūcināt ar ūdeni vai jūras ūdeni. Nedrīkst pakļaut spēcīgu oksidētāju iedarbībai. Nedrīkst pakļaut spēcīgai mehāniskajai slodzei vai mest. Nekādā gadījumā nedrīkst izjaukt, modificēt vai deformēt. Plusa un mīnusa polus nekādā gadījumā nedrīkst savienot ar elektriski vadošiem materiāliem. Akumulatora uzlādei un izlādēšanai izmantojiet tikai Hilti norādītos lādētājus / elektriskos darbarīkus.

Higiēnas pasākumi

Nedrīkst mest uguni vai pakļaut augstas temperatūras (>85 °C) iedarbībai. Plusa un mīnusa polus nekādā gadījumā nedrīkst savienot ar elektriski vadošiem materiāliem. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

Li-Ion Battery 3Plus

Litija jonu bateriju lietošanas drošības informācija

Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi	Jāsargā no tiešiem saules stariem, augstas temperatūras, kā arī augsta gaisa mitruma. Jāuzglabā vēsā vietā, temperatūra: -20°C līdz 40 °C, gaisa mitrums: 45 - 85 %.
Nesavietojami izstrādājumi	Stipri sāmi. Stipras skābes.
Nesaderīgi materiāli	Aizdeģšanās avoti. Tieša saules gaisma.
Uzglabāšanas temperatūra	-20 - 40 °C
Informācija par jauktu uzglabāšanu	Uzglabāt atsevišķi no ūdens. Nedrīkst uzglabāt kopāt ar materiāliem, kam piemīt elektriskā vadītspēja.
	Akumulatora bloka uzlādes kapacitātei uzglabāšanas laikā jābūt apm. 30 līdz 50 %. Uzglabāšanas vietā nedrīkst būt pakļauta statiskās elektrības iedarbībai.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība	<u>Produktā ir iepildīts organisks elektrolīts. Ja elektrolīts izplūst no baterijas bloka, jāveic zemāk uzskaitītie pasākumi.</u>
Individuālie aizsardzības līdzekļi	Izvairīties no jebkādas nevajadzīgas pakļaušanas iedarbībai.
Roku aizsardzība	Izmantot aizsargcimdus.

veids	Materiāls:	Iesūkšanās	Biezums (mm)	Standarts
Vienreizējas lietošanas cimdi	Nitrila gumija (NBR)	6 (> 480 minūtes)	0,12	EN 374

Acu aizsardzība

Aizsargbrilles pret ķīmisko vielu iedarbību vai aizsargbrilles



Cita informācija

Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	plastmasas bloks.
Krāsa	Melns.
Sprādzienbīstamības īpašības	Satur epoksisavienojumus. Sīkāk iepazīties ar ražotāja informāciju.

Cita informācija

Papildus informācija nav pieejama

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

Reaģētspēja

Papildus informācija nav pieejama

Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

Li-Ion Battery 3Plus

Litija jonu bateriju lietošanas drošības informācija

Bīstamu reakciju iespējamība

Sakaršana var izraisīt degšanu vai eksploziju.

Apstākļi, no kuriem jāvairās

Tieša saules gaisma. Īpaši augstas vai īpaši zemas temperatūras. Ūdens, mitrums.

Nesaderīgi materiāli

Materiāli ar vadītspēju, ūdens, jūras ūdens, spēcīgi oksidētāji un stipras skābes.

Bīstami noārdīšanās produkti

izgarojumu tvaiki. Oglekļa monoksīds. Oglekļa dioksīds.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Iespējamā kaitīgā ietekme uz cilvēku veselību un iespējamie simptomi

Produktā ir iepildīts organisks elektrolīts. Ir zināms, ka gadījumā, ja elektrolīts izplūst no akumulatora bloka, saskare ar to var izraisīt šādas sekas: Kairinājums: ļoti kairina acis. Kairinājums: var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Cita informācija

Rīkojoties pareizi un atbilstoši noteikumiem, produktam saskaņā ar mūsu rīcībā esošo informāciju un pieredzi nav kaitīgas ietekmes uz veselību.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Papildu norādījumi

Izlietotās baterijas nedrīkst nonākt zemē.
Iespējama elementu korozija un elektrolīta izplūde.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai

Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām. Informācija par rekuperāciju/pārstrādi saņemama pie ražotāja/piegādātāja.

Ekoloģija — atkritumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods

16 06 05 - citas baterijas un akumulatori
20 01 34 - baterijas un akumulatori, kas nav minēti 20 01 33 pozīcijā

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām

ADR	IMDG	IATA	RID
ANO numurs			
3480	3480	3480	3480
ANO sūtīšanas nosaukums			
LITIJA JONU BATERIJAS	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITIJA JONU BATERIJAS
Pārvadāšanas dokumenta apraksts			
UN 3480 LITIJA JONU BATERIJAS, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Transportēšanas bīstamības klase(-es)			
9A	9A	9A	9A

Li-Ion Battery 3Plus

Litija jonu bateriju lietošanas drošības informācija

ADR	IMDG	IATA	RID
Iepakojuma grupa			
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Vides apdraudējumi			
Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav Jūras piesārņotājs : Nav	Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav
Papildu informācija nav pieejama			

Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

- Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR)	M4
Īpašie noteikumi (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Ierobežotie daudzumi (ADR)	0
Iepakojšanas instrukcijas (ADR)	P903, P908, P909
Transporta kategorija (ADR)	2
Tuņeļa ierobežojuma kods (ADR)	E

- Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Ierobežots daudzums (IMDG)	0
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG)	P903, P908, P909
EmS Nr. (Uguns)	F-A
EmS Nr. (Izšļakstīšanās)	S-I
Iekraušanas klase (IMDG)	A
MFAG Nr	147

- Gaisa transports

Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	965
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	5kg
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	965
Īpašie noteikumi (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- Dzelzceļa pārvadājumi

Īpašie noteikumi (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Ierobežots daudzums (RID)	0
Iepakojšanas instrukcijas (RID)	P903, P908, P909
Aizliegti pārvadājumi (RID)	Nav

Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Papildus informācija nav pieejama

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Papildus informācija nav pieejama

Li-Ion Battery 3Plus

Litija jonu bateriju lietošanas drošības informācija

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem:

14.3	Bīstamības zīmes (ADR)	Grozīts	
14.3	Bīstamības zīmes (IMDG)	Grozīts	
14.3	Bīstamības zīmes (IATA)	Grozīts	
14.3	Bīstamības zīmes (RID)	Grozīts	

Litija jonu bateriju lietošanas drošības informācija

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju