

Li-Ion Battery 3Plus

Liitiumioonpatareide ohutusteave

Väljaandmiskuupäev: 12/12/2018 Läbivaatamise kuupäev: 12/12/2018 Asendab kaardi: 08/08/2017

Versioon: 2.6

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

Li-Ion Battery 3Plus

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Laetav liitium-ioon-aku

Tootja/tarnija

Tarnija

Hilti Eesti OÜ
Tetris Bürooahoone
Mustamäe tee 46
10621 Tallinn - Eesti
T +372 626 0080
eesi@hilti.com

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

Aku komponendid on pakendatud hermeetiliselt suletud metallmahutitesse, mis on välja töötatud sellistena, et need peavad vastu normaalsetes kasutustingimustes esinevatele temperatuuridele ja rõhkudele. Sellest tulenevalt ei teki tavalise kasutuse korral ei süttimis- ega plahvatusohtu ega akuvedeliku väljavoolamise ohtu.

Kui patareid poolused puutuvad kokku teiste metallidega, võib tekkida soojust või elektrolüüdi leket. Elektrolüüt on süttiv aine. Elektrolüüdi leket korral eemaldage aku kohe lahtise tule lähedusest.

Aku väärkasutuse korral, mille puhul tekib elektriline ülekoormus, tulekahju või mehaanilised löögid, avaneb survevähendusava. Äärmuslikul juhul aku korpus puruneb ja aku komponendid vabanevad.

Põlengu korral võivad tekkida söövitavad aurud.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Laetav liitium-ioon-aku:

Energiamahutavus (Wh)

3Plus 3,8

See toode sisaldab positiivset elektroodi (liitiumkoobaltsiidi), negatiivset elektroodi (graafiti) ja elektrolüüti (etüleenkarbonaat, dietüülkarbonaat ja liitiumheksafluorofosfaat).

Tavalistel kasutustingimustel on kokkupuude aku komponentidega välistatud.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

Toode sisaldab orgaanilist elektrolüüti. Kui elektrolüüt peaks akust välja voolama, tuleb rakendada järgnevalt kirjeldatud meetmeid.

Esmaabi sissehingamise korral

Lasta hingata värsket õhku. Asetada kannatanu puhkeasendisse.

Esmaabi nahale sattumisel

Võtke ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega. Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral

Pesta kohe rohke veega. Kui valu või punetus püsib, pöörduda arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral

Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole.

Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju

Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks.

Li-Ion Battery 3Plus

Liitumioonpatareide ohutusteave

Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Jahutada patareid ja akud veejoaga. Pihustatud vesi. Vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Liiv.

Aine või seguga seotud erilised ohud

Lisateave puudub

Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.

Kaitse tulekustutamise ajal Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad. Isoleerida tulest võimaluse korral, asjatuid riske võtmata.

Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid Evakueerida mittevajalik personal.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

Hädaolukorraplaanid Ventileerida ruum.

Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.

Muu teave Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Akuelemente ei tohi kasta vette ega merevette. Akuelementid ei tohi kokku puutuda kangete oksüdeerivate ainetega. Tuleb vältida mehaanilisi lööke ja viskeid. Akut ei tohi mingil viisil lahti võtta, modifitseerida ega muuta. Pluss- ja miinuspoolus ei tohi kokku puutuda elektrit juhtivate materjalidega. Kasutage ainult laadijaid / elektrilisi tööriistu, mis on akude laadimiseks või tühjaklaadimiseks Hilti poolt ette nähtud.

Hügieenimeetmed Akut ei tohi visata tulle ega jätta kõrgete temperatuuride kätte (>85°C). Pluss- ja miinuspoolus ei tohi kokku puutuda elektrit juhtivate materjalidega. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

Li-Ion Battery 3Plus

Liitumioonpatareide ohutusteave

Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused	Vältida tuleb otsesest päikesekiirgust, kõrget temperatuuri ja suurt õhuniiskust. Hoida jahedas kohas, temperatuuril -20°C kuni 40 °C, õhuniiskusel 45 - 85%.
Kokkusobimatud tooted	Tugevad alused. Tugevad happed.
Kokkusobimatud materjalid	Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.
Säilitustemperatuur	-20 - 40 °C
Teave segaladustamise kohta	Säilitada eemal veest. Mitte ladustada koos elektrit juhtivate materjalidega.
	Kasutusvälisel ajal peaks aku mahtuvus olema ca 30 kuni 50% . Vältida tuleb aku hoidmist staatilise elektriga kohtades.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits

Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll	<u>Toode sisaldab orgaanilist elektrolüüti. Kui elektrolüüt peaks akust välja voolama, tuleb rakendada järgnevalt kirjeldatud meetmeid.</u>
Isikukaitsvahendid	Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.
Käte kaitse	Kanda kaitsekindaid.

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	0,12	EN 374

Silmakaitsvahendid Kemikaalikindlad prillid või turvapriidid



Muu teave

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	plastmaterjaliplokk.
Värvus	Must.
Plahvatusohtlikkus	Sisaldab epoksühendeid. Vaata tootja antud teavet.

Muu teave

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kuumenemisel võib süttida või plahvatada.

Li-Ion Battery 3Plus

Liitiumioonpatareide ohutusteave

Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid. Vesi, niiskus.

Kokkusobimatud materjalid

Elektrit juhtivad materjalid, vesi, merevesi, tugevad oksüdeerivad ained ja kanged happed.

Ohtlikud lagusaadused

suits. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid

Toode sisaldab orgaanilist elektrolüüti. Elektrolüüdi väljavoolamisel akust ja sellega kokkupuutumisel on teadaolevalt järgmised tagajärjed: Ärritus: ärritab tugevalt silmi. Ärritus: võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Muu teave

Nõuetekohase käitlemise ja kasutamise korral meie kogemuste ja meile kättesaadava teabe põhjal tootel tervisekahjulikke mõjusid ei ole.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Lisateave

Kasutusressursi ammandanud akud ei tohi sattuda pinnasesse.
Akuelemendid võivad korrodeeruda ja elektrolüüt võib välja voolata.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused

Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Hankida valmistajalt/tarnijalt teavet kemikaali taaskasutamise/ringlussevõtu kohta.

Ökoloogia – jäätmed

Vältida sattumist keskkonda.

Euroopa jäätmeloendi kood

16 06 05 - muud patareid ja akud
20 01 34 - patareid ja akud, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 33

14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
ÜRO number			
3480	3480	3480	3480
ÜRO veose tunnusnimetus			
LIITIUMIOONAKUD	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LIITIUMIOONAKUD
Veodokumentide kirjeldus			
UN 3480 LIITIUMIOONAKUD, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Transpordi ohuklass(id)			
9A	9A	9A	9A

Li-Ion Battery 3Plus

Liitiumioonpatareide ohutusteave

ADR	IMDG	IATA	RID
Pakendirühm			
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
Keskkonnaohud			
Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei Reostab merd : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei
Lisateave puudub			

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	M4
Erisäte (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Piiratud kogused (ADR)	0
Pakkimisjuhised (ADR)	P903, P908, P909
Transpordikategooria (ADR)	2
Tunnelis liiklemise piirangud (ADR)	E

- merevedu

Erisäte (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Piiratud kogused (IMDG)	0
Pakkimisjuhised (IMDG)	P903, P908, P909
Avariiplaani nr (Tulekahju)	F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	S-I
Lasti liik (IMDG)	A
MFAG nr	147

- Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	965
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	5kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	965
Erisäte (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- Raudteetransport

Erisäte (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Piiratud kogused (RID)	0
Pakkimisjuhised (RID)	P903, P908, P909
Transport keelatud (RID)	Ei

Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Lisateave puudub

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

14.3	Ohusildid (ADR)	Muudetud	
------	-----------------	----------	--



Li-Ion Battery 3Plus

Liitiumioonpatareide ohutusteave

14.3	Ohusildid (IMDG)	Muudetud	
14.3	Ohusildid (IATA)	Muudetud	
14.3	Ohusildid (RID)	Muudetud	

Liitiumioonpatareide ohutusteave

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja