

NiCd Batteries

NiCd patareide ohutusteave

Väljaandmiskuupäev: 13/11/2018 Läbivaatamise kuupäev: 13/11/2018 Asendab kaardi: 18/05/2015

Versioon: 1.2

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

Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

SFB 121, SFB 150, B 24/2.0, B 36/2.4, BP 72/3.0

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

Laetav NiCd-aku elektrilistele tööriistadele

Tootja/tarnija

Tarnija

Hilti Eesti OÜ
Tetris Büroohoone
Mustamäe tee 46
10621 Tallinn - Eesti
T +372 626 0080
eessti@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 patarei poolused puutuvad kokku teiste metallidega, võib tekkida soojust või elektrolüüdi leket. Elektrolüüt on süttiv aine. Elektrolüüdi lekke korral eemaldage aku kohe lahtise tule lähedusest.

Aku väärkasutuse korral, mille puhul tekib elektriline ülekohumus, 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 NiCd akukomplekt:

Nimi/tüüp	elementide arv	elektrienergia tarbimine [Wh]	Cd [g]
SFB 121	10	22,8	86
SFB 150	13	29,64	118,8
B 24/2.0	20	45,6	172
B 36/2.4	30	86,4	276
BP 72/3.0	20	72	184

See toode sisaldab positiivset elektroodi (Nikkel(III)oksiidhüdrosiid), negatiivset elektroodi (Kaadmium) ja elektrolüüti (kaaliumhüdrosiid/naatriumhüdrosiid).

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

Võtta 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.

NiCd Batteries

NiCd patareide ohutusteave

Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju

Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks.

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 puhastamismeetodid 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.

Akuelemendid 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 tühjakslaadimiseks Hilti poolt ette nähtud.

Akut ei tohi visata tulle ega jätta kõrgete temperatuuride kätte (>85°C).

Pluss- ja miinuspoolus ei tohi kokku puutuda elektrit juhtivate materjalidega.

NiCd Batteries

NiCd patareide ohutusteave

Hügieenimeetmede

Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

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/isikukaitse

Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

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

Isikukaitsevahendid

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

Silmakaitsevahendid

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

punane. Must.

Plahvatusohtlikkus

Sisaldab epoksühendeid. Vaata tootja antud teavet.

Muu teave

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

NiCd Batteries

NiCd patareide ohutusteave

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kuumenemisel võib süttida või plahvatada. Aku väärkasutamise puhul või sarnases olukorras koguneb akudesse hapnik ja vesinik ning aku siserõhk kasvab. Need gaasid võivad õhku sattuda gaaside vabastamise avade kaudu. Need gaasid võivad süttida, kui läheduses on lahtised leegid või süttimisallikas.

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

Kui NiCd akusid kasutatakse vastavalt kasutuseesmärgile ja juhistele, ei ole neil toksilisi omadusi. Kui akud on avatud kahjustuse või väärkasutamise tõttu, võivad vabaneda kaadmiumiühendid või muud ohtlikeks aineteks liigituvad ühendid. 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 ammendanud akud ei tohi sattuda pinnasesse. Akuelemendid võivad korrodeeruda ja elektrolüüt võib välja voolata.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus

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

Ökoloogia – jäätmed

Vältida sattumist keskkonda.

Euroopa jäätmeloendi kood

16 06 02* - Ni-Cd-akud
20 01 33* - koodinumbriga 16 06 01, 16 06 02 või 16 06 03 nimetatud patareid ja akud ning sortimata patarei- ja akukogumid, mille hulgas on selliseid patareid või akusid

14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
ÜRO number			
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
ÜRO veose tunnusnimetus			
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
Transpordi ohuklass(id)			
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata

NiCd Batteries

NiCd patareide ohutusteave

ADR	IMDG	IATA	RID
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
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

- merevedu

Andmed pole kättesaadavad

- Õhuvedu

Transpordieeskirjad (IATA)

Not restricted

Erisäte (IATA)

A123

- Raudteetransport

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:

1.1	Tootenimi	Kõrvaldatud	
-----	-----------	-------------	--

Muu teave

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult.

Litiumioonpatareide ohutusteave

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