

NiCd Batteries

Varnostne informacije za NiCd baterije

Datum izdaje: 13/11/2018

Datum obdelave: 13/11/2018

Nadomešča izdajo: 18/05/2015

Verzija: 1.2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

Identifikator izdelka

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

Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

NiCd akumulatorska baterija z možnostjo ponovnega polnjenja za električna orodja

Proizvajalec/dobavitelj

Dobavitelj

Hilti Slovenija d.o.o.

Brodisce 18

1236 Trzin - Slovenija

T +386 1 56809 33 - F +386 1 56371 12

info@hilti.si**Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistraße 6

86916 Kaufering - Deutschland

T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310

anchor.hse@hilti.com

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Sestavine baterije so nepredušno zaprte v kovinskih ohišjih, ki so zasnovane tako, da vzdržijo temperature in tlake pri normalni uporabi. Zato pri normalni uporabi ne obstajata niti nevarnost vžiga ali eksplozije niti nevarnost, da bi sestavine iztekle.

Če prideta pola baterije v stik z drugimi kovinami, lahko pride do segrevanja ali uhajanja elektrolita. Elektrolit je vnetljiva snov. V primeru uhajanja elektrolita akumulatorsko baterijo takoj odstranite iz bližine odprtih plamenov.

Pri neprimerni uporabi akumulatorske baterije z dodatno električno obremenitvijo, ognjem ali mehanskimi udarci se odpre odprtina za razbremenitev tlaka. V skrajnem primeru ohišje akumulatorske baterije počí in sestavine iztečejo.

V primeru požara lahko uhajajo jedke pare.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Komplet polnilnih NiCd baterij:

Ime/tip	št. celic	kapaciteta energije [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

Izdelek ima pozitivno elektrodo (Nikel(III)-oksidhidroksid), negativno elektrodo (Kadmij) in elektrolit (kalijev hidroksid/natrijev hidroksid).

Pri normalnih pogojih uporabe je kontakt s sestavinami izključen.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči

Izdelek vsebuje organski elektrolit. Če elektrolit izteče iz baterije, se ravnajte po spodaj navedenih ukrepih.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju

Zagotoviti dihanje svežega zraka. Pustiti žrtev, da počiva.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo

Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi

Nemudoma izplakniti z izdatno količino vode. Pri trajajoči bolečini ali pordelosti poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju

Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Nujno poiskati zdravniško pomoč.

NiCd Batteries

Varnostne informacije za NiCd baterije

Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.

Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje Sosednje baterije in akumulatorji ohladiti z vodnim curkom. Razpršena voda. Pena. Suh prah. Ogljikov dioksid. Pesek.

Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Dodatne informacije niso na voljo

Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.

Zaščitna oprema pri gašenju Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga. Po možnosti izolirati od ognja brez nepotrebne tveganja.

Za neizučeno osebje

Postopki v sili Oddaljiti odvečno osebje.

Za reševalce

Zaščitna oprema Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.

Postopki v sili Prezračiti območje.

Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode.

Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom.

Drugi podatki Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje Celic ne polivajte s sladko ali morskovo vodo. Ne izpostavljajte močnim oksidacijskim sredstvom. Ne izpostavljajte močnim mehanskim udarcem in ne mečite. V nobenem primeru ne razstavljajte, spreminjajte ali deformirajte. Plus in minus pola v nobenem primeru ne povežite z električno prevodnim materialom. Za polnjenje/praznjenje uporabljajte le polnilne naprave/električna orodja, ki jih je predpisal Hilti.

Ne mečite v ogenj ali izpostavljajte visokim temperaturam (>85 °C). Plus in minus pola v nobenem primeru ne povežite z električno prevodnim materialom.

NiCd Batteries

Varnostne informacije za NiCd baterije

Higienski ukrepi

Umiti roke po vsaki uporabi.

Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja

Ne izpostavljajte direktni sončni svetlobi, visokim temperaturam in veliki zračni vlagi. Hranite na hladnem pri temperaturi: -20 °C do 40 °C, zračna vlaga: 45-85 %.

Nezdružljivi izdelki

Močne baze. Močne kisline.

Nezdružljivi materiali

Viri vžiga. Neposredni sončni žarki.

Temperatura skladišča

-20 - 40 °C

Informacije o mešanem skladiščenju

Hraniti ločeno od vode.

Ne shranjujte z električno prevodnimi materiali.

Akumulatorska baterija mora biti za shranjevanje napolnjena do pribl. 30 do 50 % kapacitete. Izogibajte se shranjevanju v območjih statične elektrike.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Izdelek vsebuje organski elektrolit. Če elektrolit izteče iz baterije, se ravnajte po spodaj navedenih ukrepih.

Osebna zaščitna oprema

Izogibati se nepotrebnim izpostavljenostim.

Zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice.

vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minute)	0,12	EN 374

Zaščita oči

Laboratorijska ali varnostna očala



Drugi podatki

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

plastičen blok.

Barva

rdeča. Črna.

Eksplzivne lastnosti

Vsebuje epoksidne sestavine. Upoštevajte navodila proizvajalca.

Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

NiCd Batteries

Varnostne informacije za NiCd baterije

Možnost poteka nevarnih reakcij

Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo. V primeru zlorabe celice baterije ali podobnega, se v celici nabira kisik ali vodik in notranji pritisk v celici narašča. Ti plini se lahko sprostijo skozi ventil za sprostitev plina. Plini se lahko vžgejo, če so v neposredni bližini odprtega ognja ali vira vžiga.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neposredni sončni žarki. Izredno visoke ali izredno nizke temperature. Voda, vlaga.

Nezdružljivi materiali

Prevodni materiali, voda, morska voda, močna oksidacijska sredstva in močne kisline.

Nevarni produkti razgradnje

dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Podatki o toksikoloških učinkih

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi

NiCd baterije nimajo toksicnih značilnosti, ce so uporabljene namensko in kot je določeno. Kadmijeve spojine ali druge, ki so klasificirane kot nevarne snovi, se lahko sprostijo, ce so baterije odprte zaradi poškodovanja ali zlorabe. Izdelek vsebuje organski elektrolit. V primeru iztekanja elektrolita iz baterije lahko pri kontaktu z njim pride do naslednjih posledic: Draženje: zelo dražilno za oči. Draženje: lahko draži dihala.

Drugi podatki

Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili izdelka na osnovi naših izkušenj in v okviru nam razpoložljivih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Dodatne informacije

Izrabljenih baterij ne odlagajte tako, da pridejo v zemljo.
Celice lahko prerjavijo in elektrolit lahko izteče.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja

Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi. Za podatke glede obnovitve/reciklaže se obrnite na proizvajalca/dobavitelja.

Ekologija - odpadki

Preprečiti sproščanje v okolje.

Koda evropskega kataloga odpadkov

16 06 02* - nikelj-kadmijeve baterije
20 01 33* - baterije in akumulatorji, zajeti v 16 06 01, 16 06 02 ali 16 06 03 in nesortirane baterije in akumulatorji, ki vsebujejo te baterije

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
Številka ZN			
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Pravilno odpretno ime ZN			
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Razredi nevarnosti prevoza			
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno

NiCd Batteries

Varnostne informacije za NiCd baterije

ADR	IMDG	IATA	RID
Skupina embalaže			
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Nevarnosti za okolje			
Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne Snov, ki onesnažuje morje : Ne	Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne
Dodatne informacije niso na voljo			

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

- Transport po kopnem

- Prevoz po morju

Ni razpoložljivih podatkov

- Zračni transport

Predpisi za prevoz (IATA)

Not restricted

Posebne določbe (IATA)

A123

- Železniški prevoz

Prevažanje je prepovedano (RID)

Ne

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

1.1	Ime izdelka	Odstranjeno
-----	-------------	-------------

Drugi podatki

V skladu s členom 31 Uredbe REACH za ta izdelek varnostni list ni potreben. List z informacijami o varnosti izdelka je bil izdelan prostovoljno.

Varnostne informacije za litij-ionske baterije

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka