

NiCd Batteries

Safety information for NiCd batteries

Datum izdavanja: 13/11/2018

Datum prerađivanja: 13/11/2018

Zamenjuje list: 18/05/2015

verzija: 1.2

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Identifikacija hemikalije

Komerijalni naziv

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Rechargeable NiCd battery for power tools

Proizvođač/dobavljač

Dobavljač

Hilti SMN doo
11080 Zemun
Banatska 83C
Belgrade - Srbien
T +381 11 6556896 - F +381 11 6556891

Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

For the battery chemical materials are stored in a hermetically sealed metal case, designed to withstand Temperatures and pressures encountered during normal use. As a result, during normal use there is no physical danger of ignition or explosion and chemical danger of hazardous materials leakage.

It may cause heat generation or electrolyte leakage if battery terminals contact with other metals. Electrolyte is flammable. In case of electrolyte leakage move the battery from fire immediately.

However if exposed to a fire, added mechanical shocks, decomposed, added electric stress by miss-use, the gas release vent will be operated. The battery case will be breaked at the extreme, hazardous materials may be released.

Moreover, if heated strongly by a surrounding fire, acrid gas may be emitted.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

Rechargeable NiCd battery pack:

Name/type	no. of cells	energy capacity [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

This product contains a positive electrode (Nickel(III)-oxidehydroxide), a negative electrode (Cadmium) and electrolyte (potassium hydroxide / sodium hydroxide).

The physical form of the product, however, precludes exposure to workers under normal conditions of use.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

If the electrolyte is leaking out of the battery pack, the following measures have to be taken.

Mere prve pomoći nakon udisanja

Dati da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenog da se odmara.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

Odmah isprati velikom količinom vode. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže.

Mere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru.

NiCd Batteries

Safety information for NiCd batteries

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti

Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje

Rashladiti baterije i akumulatori vodenim mlazom. Voda u spreju. Pena. Suv prah. Ugljen-dioksid. Pesak.

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara

Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštita u slučaju požara

Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere

Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja. Izolovati od vatre, ukoliko je moguće, ne izlažući se nepotrebno opasnosti.

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima

Udaljiti suvišno osoblje.

Interventne snage

Zaštitna oprema

Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.

Postupci u hitnim slučajevima

Provetriti prostoriju.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja

Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom.

Ostali podaci

Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

NiCd Batteries

Safety information for NiCd batteries

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Do not soak in water or seawater.
Do not expose to strong oxidizers.
Do not give a strong mechanical shock or fling.
Never disassemble, modify or deform.
Do not connect the positive terminal to the negative terminal with electrically conductive material.
Use only the chargers / electric tools specified by Hilti to charge or discharge the battery.

Do not throw into fire or expose to high temperatures (>85 °C).
Do not connect the positive terminal to the negative terminal with electrically conductive material.

Higijenske mere

Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

Avoid direct sunlight, high temperature, high humidity.
Store in a cool place (temperature: -20 °C ~ 40 °C, humidity: 45 - 85%).

Nekompatibilni materijali

Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.

Temperatura skladištenja

-20 - 40 °C

Informacije o mešanom skladištenju

Store away from water.
Do not store together with electrically conductive materials.

The accu-pack should be stored at 30 to 50% of the charging capacity.
Avoid storing in places where it is exposed to static electricity.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

If the electrolyte is leaking out of the battery pack, the following measures have to be taken.

Lična zaštitna oprema

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Hand protection

Nositi zaštitne rukavice

врста	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	0,12	EN 374

Zaštita očiju

Naočari koje štite od rasprskavanja ili sigurnosne naočari



Ostali podaci

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

plastic case.

Boja

crven. Crna.

NiCd Batteries

Safety information for NiCd batteries

Eksplzivna svojstva

Sadrži epoksi-sastojke. Videti uputstva koja je naveo proizvođač.

Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije. In the event of misuse of a battery cell or the like, oxygen or hydrogen accumulates in the cell and the cell's internal pressure rises. These gases may be emitted through the gas release vent. The gases may ignite if in the proximity of a naked flame or source of ignition.

Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature. Voda, vlaga.

Nekompatibilni materijali

Conductive materials, water, seawater, strong oxidizers and strong acids.

Opasni proizvodi razgradnje

dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podaci o toksikološkim efektima

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi

NiCd batteries have no toxic characteristics if used as intended and as directed. Cadmium compounds or others, which are classed as dangerous substances, may be released if the batteries are opened due to damage or misuse. This product contains an organic electrolyte. If the electrolyte is leaking out of the battery pack, the following effects are known when getting into contact: Iritacija: ozbiljno nadražuje oči. Iritacija: može nadražiti sistem za disanje.

Ostali podaci

U slučaju propisnog rukovanja i upotrebe, proizvod nema nikakvo štetno dejstvo po zdravlje na osnovu našeg iskustva i podataka kojima raspolažemo.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Dodatna obaveštenja

Do not allow battery packs to penetrate the soil.
The battery cell may corrode and electrolyte may leak.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti. Obratiti se proizvođaču za informacije o preradi / reciklaži.

Ekologija - otpad

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

16 06 02* - Ni-Cd baterije
20 01 33* - baterije i akumulatori uključeni u 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nerazvrstane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije

NiCd Batteries

Safety information for NiCd batteries

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
UN broj			
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
UN naziv za teret u transportu			
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Klasa opasnosti u transportu			
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Ambalažna grupa			
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Opasnost po životnu sredinu			
Opasan po životnu sredinu : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne Morski zagađivač : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne
Nisu dostupni dodatni podaci			

Posebne predostrožnosti za korisnika

- Kopneni transport

- Pomorski transport

Nema raspoloživih podataka

- Vazdušni transport

Transportni propisi (IATA)

Not restricted

Posebna odredba (IATA)

A123

- Železnički transport

Transport zabranjen (RID)

Ne

Transport u rasutom stanju

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Simboli opasnosti

Naznake promena:

1.1	Naziv proizvoda	Uklonjeno	
-----	-----------------	-----------	--

Ostali podaci

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbednosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno.

Safety information for Lithium-Ion batteries

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

NiCd Batteries

Safety information for NiCd batteries
