

NiCd Batteries

Sikkerhedsoplysninger for NiCd-batterier

Udgivelsesdato: 13/11/2018

Revideret den: 13/11/2018

Erstatter: 18/05/2015

Version: 1.2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Produktidentifikator

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Genopladeligt NiCd-batteri til elværktøj

Fabrikant/leverandør

Leverandør

Hilti Denmark A/S
Stamholmen 157
2650 Hvidovre - Danmark
T +45 44 88 8000 - F +45 44 88 8084
dkhilti@hilti.com

Afdeling, som står for udarbejdelse af databladet

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

Indholdsstofferne i batteriet er placeret i hermetisk lukkede metalbeholdere, som er udformet, så de kan klare temperaturer og tryk under normal brug. Ved normal brug vil der således ikke være fare for antændelse eller eksplosion, ligesom der heller ikke vil være fare for, at indholdsstofferne i batteriet lækker.

Hvis batteripolerne kommer i kontakt med andre metaller, kan der forekomme varmeudvikling eller lækage af elektrolyt. Elektrolytten er brændbar. Ved en eventuel lækage af elektrolyt skal batteriet straks fjernes fra flammerne.

Ved misbrug af batteriet med ekstra elektrisk belastning, ild eller mekaniske stød åbnes en trykaflastningsåbning. I ekstreme tilfælde revner batterihuset, og indholdsstofferne strømmer ud.

Ved brand kan der opstå ætsende dampe.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Genopladeligt NiCd batteri:

Navn/type	Type	Antal celler	Energiindhold [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

Dette produkt indeholder en positiv elektrode (Nikkel(III)-oxidhydroxid), en negativ elektrode (Kadmium) samt en elektrolyt (kaliumhydroxid / natriumhydroxid).

Under normale anvendelsesforhold er kontakt med indholdsstofferne udelukket.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	Produktet indeholder en organisk elektrolyt. Hvis elektrolytten lækker, skal følgende foranstaltninger træffes.
Førstehjælp efter indånding	Sørg for indånding af frisk luft. Hold den tilskadedekomne i ro.
Førstehjælp efter hudkontakt	Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	Skyl omgående med store mængder vand. Søg lægehjælp, hvis smerte eller rødme er vedvarende.
Førstehjælp efter indtagelse	Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

NiCd Batteries

Sikkerhedsoplysninger for NiCd-batterier

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold.

Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Afkøl batterier og akkumulatorer med vandstråle. Vandspray. Skum. Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid). Sand.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen tilgængelige oplysninger

Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.

Beskyttelse under brandslukning Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde. Isoleres fra ilden, hvis det kan gøres uden unødigt risiko.

For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer Evakuer unødvendigt personale.

For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.

Nødprocedurer Udluft området.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.

Andre oplysninger Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke udsættes for vand eller havvand.
Må ikke udsættes for stærke oxidationsmidler.
Må ikke udsættes for kraftige mekaniske stød og ikke kastes.
Må ikke adskilles, modificeres eller deformeres.
Plus- og minuspol må aldrig forbindes med elektrisk ledende materiale.
Anvend udelukkende opladere/elektrisk værktøj specificeret af Hilti til at op- eller aflade batteriet.

Må ikke brændes eller udsættes for høje temperaturer (>85°C).
Plus- og minuspol må aldrig forbindes med elektrisk ledende materiale.

NiCd Batteries

Sikkerhedsoplysninger for NiCd-batterier

Hygiejniske foranstaltninger

Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser

Undgå direkte sollys, høje temperaturer samt høj luftfugtighed. Skal opbevares køligt, temperatur: -20 °C til 40 °C, luftfugtighed: 45 - 85 %.

Uforenelige produkter

Stærke baser. Stærke syrer.

Uforenelige materialer

Antændelseskilder. Direkte sollys.

Lagertemperatur

-20 - 40 °C

Oplysninger om blandet opbevaring

Opbevares adskilt fra vand.
Må ikke opbevares sammen med elektrisk ledende materialer.

Batteriet skal opbevares med ca. 30 til 50 % af ladekapaciteten.
Opbevaring i områder med statisk elektricitet skal undgås.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Produktet indeholder en organisk elektrolyt. Hvis elektrolytten lækker, skal følgende foranstaltninger træffes.

Personlige værnemidler

Undgå enhver unødvendig eksponering.

Beskyttelse af hænder

Bær beskyttelseshandsker.

type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Standard
Engangshandsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0,12	EN 374

Beskyttelse af øjne

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller



Andre oplysninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

plastblok.

Farve

rød. Sort.

Eksplorative egenskaber

Indeholder epoxyforbindelser. Se fabrikantens oplysninger.

Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger

Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

NiCd Batteries

Sikkerhedsoplysninger for NiCd-batterier

Risiko for farlige reaktioner

Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning. Ved forkert brug af en battericelle el. lign. akkumuleres oxygen eller hydrogen i cellen, og cellens interne tryk stiger. Gasserne kan udledes via gasudledningsventilen. Gasserne kan antændes i nærheden af åben ild eller anden antændingskilde.

Forhold, der skal undgås

Direkte sollys. Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer. Vand, luftfugtighed.

Materialer, der skal undgås

Ledende materialer, vand, havvand, stærke oxidationsmidler og stærke syrer.

Farlige nedbrydningsprodukter

røg. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om toksikologiske virkninger

Potentielle skadelige helbredsreaktioner på mennesker og mulige symptomer

NiCd-batterier indeholder ingen toksikologiske egenskaber, hvis de anvendes som foreskrevet. Cadmium-forbindelser eller andre stoffer kan udledes, hvis batterierne åbnes som følge af beskadigelse eller forkert brug. Produktet indeholder en organisk elektrolyt. Ved lækage af elektrolyt fra batteriet og kontakt med elektrolytten er følgende virkninger kendt: Irritation: Stærkt irriterende for øjnene. Irritation: Kan irritere luftvejene.

Andre oplysninger

Ved korrekt håndtering og anvendelse forårsager produktet efter vores erfaringer og ifølge de os foreliggende informationer ikke nogen sundhedsfarlige virkninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Andre farer

Brugte batterier må ikke deponeres på eller i jorden.
Cellerne kan korrodere og elektrolyt lække.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt/Emballage-bortskaffelse

Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Indhent oplysninger om genvinding/genanvendelse hos producenten/leverandøren.

Miljø - affald

Undgå udledning til miljøet.

EAK-kode

16 06 02* - Ni-Cd-batterier
20 01 33* - Batterier eller akkumulatører henhørende under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt usorterede batterier og akkumulatører indeholdende disse batterier

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
UN-nummer			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Transportfareklasse(r)			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

NiCd Batteries

Sikkerhedsoplysninger for NiCd-batterier

ADR	IMDG	IATA	RID
Emballagegruppe			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Miljøfarer			
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige			

Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Vejtransport

- Søfart

Ingen tilgængelige data

- Luftfart

Transportreglement (IATA) Not restricted

Særlige bestemmelser (IATA) A123

- Jernbane transport

Transport ikke tilladt (RID) Nej

Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

1.1	Produkt navn	Fjernet	
-----	--------------	---------	--

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad ikke påkrævet for dette produkt i henhold til REACH artikel 31. Dette Produktsikkerhedsdatablad er udarbejdet på frivilligt grundlag.

Sikkerhedsoplysninger for lithium-ion-batterier.

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab