

NiCd Batteries

Säkerhetsinformation för NiCd batterier

Publiceringsdatum: 13/11/2018

Bearbetningsdatum: 13/11/2018

Ersätter: 18/05/2015

Version: 1.2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Produktbeteckning

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Återuppladdningsbart NiCd batteri för elverktyg

Tillverkare/leverantör

Leverantör

Hilti Svenska AB

Testvägen 1

box 123

23222 Arlöv - Sverige

T +46 40 539 300

• 020 555999 Toll-free - F +46 40 435 196

kundservice@hilti.com

Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistraße 6

86916 Kaufering - Deutschland

T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310

anchor.hse@hilti.com

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Batteriets innehåll är placerat i hermetiskt tillslutna metallbehållare som är konstruerade för att motstå de temperaturer och trycknivåer som uppstår vid normal användning. Det betyder att det inte finns någon risk för antändning eller explosion vid normal användning och inte heller för att skadliga ämnen i batteriet ska läcka ut.

Om batteripolerna kommer i kontakt med andra metaller kan det leda till att värme alstras eller att elektrolytläckage uppstår. Elektrolyt är en lättantändlig substans. I händelse av elektrolytläckage bör du genast flytta batteriet så att det inte befinner sig i närheten av öppen eld.

Vid felaktig användning av batteriet, t.ex. på grund av högre elektrisk belastning, eld eller mekaniska stötar öppnas en tryckavlastningsöppning. I undantagsfall kan batteriet gå sönder så att skadliga ämnen frigörs.

I händelse av brand kan frätande ångor frigöras.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Uppladdningsbart NiCd-batteripaket:

Namn/Typ	Antal celler	Kapacitet [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

Denna produkt innehåller en positiv elektrod (Nickel(III)-oxidhydroxid), en negativ elektrod (Kadmium) samt en elektrolyt (kaliumhydroxid/natriumhydroxid).

Vid normal användning kommer man aldrig i kontakt med de ämnen som finns inuti batteriet.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän

Produkten innehåller en organisk elektrolyt. Om elektrolyten läcker ut ur batteriet ska nedanstående åtgärder vidtas.

Första hjälpen efter inandning

Se till att den skadade andas fritt. Se till att den skadade personen får vila.

Första hjälpen efter hudkontakt

Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen

Skölj genast i rikligt med vatten. Uppsök läkare om ögonbesvär som smärta och röda ögon kvarstår.

NiCd Batteries

Säkerhetsinformation för NiCd batterier

Första hjälpen efter förtäring

Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Skaffa omedelbar läkarhjälp.

De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter

Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.

Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Kyl ned batterier och ackumulatorer med vattenstråle. Vattenridå. Skum. Torrt pulver. CO₂. Sand.

Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen tillgänglig extra information

Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner

Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.

Skydd under brandbekämpning

Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder

Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor. Isolera från elden, om möjligt, utan att ta onödiga stora risker.

För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall

Evakuera överflödig personal.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning

Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.

Planeringar för nödfall

Ventilera området.

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder

Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel.

Annan information

Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

NiCd Batteries

Säkerhetsinformation för NiCd batterier

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	<p>Låt inte vatten eller saltvatten tränga in i batterierna. Utsätt dem inte för starka oxideringsmedel. Akta batterierna för hårda mekaniska stötar och kasta dem inte. Ta aldrig isär, ändra eller deformera batterierna. Förbind aldrig plus- och minuspolen med elektriskt ledande material. Använd för laddning/urladdning endast de av Hilti föreskrivna batteriladdare/elverktygen.</p> <p>Utsätt dem inte för eld eller höga temperaturer (>85 °C). Förbind aldrig plus- och minuspolen med elektriskt ledande material.</p>
Åtgärder beträffande hygien	Tvätta alltid händerna efter all hantering.

Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	Akta batterierna för direkt solljus, höga temperaturer samt hög luftfuktighet. Förvaras svalt, temperatur: -20 °C till 40 °C, luftfuktighet: 45 - 85 %.
Icke blandbara produkter	Starka alkaliföreningar. Starka syror.
Oförenliga material	Antändningskällor. Direkt solljus.
Lagringstemperatur	-20 - 40 °C
Information om blandad lagring	Förvaras separat från vatten. Förvaras ej tillsammans med elektriskt ledande material.

Batteriet ska förvaras med ca 30 - 50 % av laddningskapaciteten.
Undvik förvaring i utrymmen med statisk elektricitet.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	<u>Produkten innehåller en organisk elektrolyt. Om elektrolyten läcker ut ur batteriet ska nedanstående åtgärder vidtas.</u>
Personlig skyddsutrustning	Undvika all onödig exponering.
Handskydd	Använd skyddshandskar.

typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Standard
Engångshandskar	nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minuter)	0,12	EN 374

Skyddsglasögon Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon



Annan information Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	plastblock.
Färg	Röd. Svart.
Explosiva egenskaper	Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren.

NiCd Batteries

Säkerhetsinformation för NiCd batterier

Annan information

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

Reaktivitet

Ingen tillgänglig extra information

Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

Risken för farliga reaktioner

Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning. Om en battericell används felaktigt, kan syre eller vätgas samlas i cellen och öka det interna trycket i batteriet. Dessa gaser kan ventileras bort genom gasutsläppsventilen. Gaserna kan vara antändliga i närheten av en öppen låga eller tändningskälla.

Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus. Extremt höga och låga temperaturer. Vatten, fukt.

Oförenliga material

Ledande material, vatten, saltvatten, starka oxideringsmedel och starka syror.

Farliga sönderdelningsprodukter

rök. Kolmonoxid. CO₂.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om de toxikologiska effekterna

Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symtom

NiCd batterier har inga toxiska egenskaper om de hanteras på ett föreskriftsenligt sätt. Om batterierna skulle vara öppnade pga. skador eller missbruk, kan bl. a. kadmium eller kadmiumföreningar frigöras, som anses vara farliga ämnen. Produkten innehåller organisk elektrolyt. Om elektrolyt läcker ut från batteriet kan det ge upphov till följande kända skadeverknings vid kontakt: Irritation: starkt irriterande för ögonen. Irritation: kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Annan information

Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning förorsakar produkten enligt våra erfarenheter och information, inga hälsovådliga effekter.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ytterligare Information

Låt inte använda batterier komma ut i naturen och förorena marken.
Cellerna kan korrodera så att elektrolyt läcker ut.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning

Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning.

EKOLOGI - avfallsämnen

Undvik utsläpp till miljön.

Europeisk avfallsförteckning

16 06 02* - Nickel-kadmiumbatterier
20 01 33* - Batterier och ackumulatörer inbegripna under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt osorterade batterier och ackumulatörer som omfattar dessa batterier

NiCd Batteries

Säkerhetsinformation för NiCd batterier

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
UN-nummer			
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Officiell transportbenämning			
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Faroklass för transport			
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Förpackningsgrupp			
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Miljöfaror			
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen tillgänglig extra information			

Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

- Sjötransport

Inga data tillgängliga

- Flygtransport

Transportreglering (IATA) Not restricted
Specialbestämmelser (IATA) A123

- Järnvägstransport

Transport ej tillåten (RID) Nej

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

1.1	Produktnamn	Borttagen
-----	-------------	-----------

Annan information

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis.

Säkerhetsinformation för litiumjonbatterier

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten



NiCd Batteries

Säkerhetsinformation för NiCd batterier
