

Li-Ion Batteries >100 Wh

Säkerhetsinformation för litiumjonbatterier

Publiceringsdatum: 10/12/2018

Bearbetningsdatum: 10/12/2018

Ersätter: 14/03/2018

Version: 5.11

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

Produktbeteckning

Handelsnamn

Hilti B 18 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 22 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 22 / 8.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.3 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.9 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 6.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 9.0 Li-Ion (01)

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

Återuppladdningsbart litiumjonbatteri 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

Återuppladdningsbart litiumjonbatteri:

Energiinnehåll (Wh)

Hilti B 18 / 5.2 Li-Ion (01)	112
Hilti B 22 / 5.2 Li-Ion (01)	112
Hilti B 22 / 8.0 Li-Ion (01)	172,8
Hilti B 36 / 3.0 Li-Ion (01)	108
Hilti B 36 / 3.3 Li-Ion (01)	118,8
Hilti B 36 / 3.9 Li-Ion (01)	140,4
Hilti B 36 / 5.2 Li-Ion (01)	187,2
Hilti B 36 / 6.0 Li-Ion (01)	216
Hilti B 36 / 9.0 Li-Ion (01)	324

Denna produkt innehåller en positiv elektrod (litiumkoltioxid), en negativ elektrod (grafit) samt en elektrolyt (etylenkarbonat, dietylkarbonat och litiumhexafluorofosfat).

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.

Li-Ion Batteries >100 Wh

Säkerhetsinformation för litiumjonbatterier

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.
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. Skum. Torrt pulver. CO2. Sand.
---------------------	--

Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare information tillgänglig

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.

Li-Ion Batteries >100 Wh

Säkerhetsinformation för litiumjonbatterier

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering

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.

Utsätt dem inte för eld eller höga temperaturer (>85 °C).
Förbind aldrig plus- och minuspolen med elektriskt ledande material.

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

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

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.

Li-Ion Batteries >100 Wh

Säkerhetsinformation för litiumjonbatterier

Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

Reaktivitet

Ingen ytterligare information tillgänglig

Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

Risken för farliga reaktioner

Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.

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 inverkningar på människan och möjliga symtom

Produkten innehåller organisk elektrolyt. Om elektrolyt läcker ut från batteriet kan det ge upphov till följande kända skadeverkningar 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 05 - Andra batterier och ackumulatorer

20 01 34 - Andra batterier och ackumulatorer än de som anges i 20 01 33

AVSNITT 14: Transportinformation

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

Li-Ion Batteries >100 Wh

Säkerhetsinformation för litiumjonbatterier

ADR	IMDG	IATA	RID
UN-nummer			
3480	3480	3480	3480
Officiell transportbenämning			
LITIJONBATTERIER	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITIJONBATTERIER
Beskrivning i transportdokument			
UN 3480 LITIJONBATTERIER, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Faroklass för transport			
9A	9A	9A	9A
			
Förpackningsgrupp			
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Miljöfaror			
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig			

Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	M4
Specialbestämmelser (ADR)	230, 636b, 376, 377
Begränsade mängder (ADR)	0
Förpackningsinstruktioner (ADR)	P903, P908, P909
Transportkategori (ADR)	2
Tunnelrestriktionskod (ADR)	E

- Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	230b, 376, 377
Begränsade mängder (IMDG)	0
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	P903, P908, P909
EMS-nr. (Brand)	F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	S-I
Lastningskategori (IMDG)	A
MFAG-nr	147

- Flygtransport

PCA förpackningsanvisningar (IATA)	965
PCA max. nettokvantitet (IATA)	5kg
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	965
Specialbestämmelser (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- Järnvägstransport

Specialbestämmelse (RID)	230, 636b, 376, 377
Begränsade mängder (RID)	0

Li-Ion Batteries >100 Wh

Säkerhetsinformation för litiumjonbatterier

Förpackningsinstruktioner (RID)

P903, P908, P909

Transport ej tillåten (RID)

Nej

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

14.3	Varningsetiketter (ADR)	Ändrad	
14.3	Varningsetiketter (IMDG)	Ändrad	
14.3	Varningsetiketter (IATA)	Ändrad	
14.3	Varningsetiketter (RID)	Ändrad	

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