

Li-Ion Batteries BU Measuring

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis
Publiceringsdatum: 2024-07-19 Omarbetning datum: 2024-07-19 Ersätter version av: 2022-09-26 Version: 2.18

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	Artikel
Produktnamn	Li-Ion Batteries BU Measuring
Produktkod	BU ET&A
Andra identifieringssätt	Li-Ion Batteries POA 41, POA 80, POA 84, POA 90, POA 93, POA 99, PPA 102, PRA 84, PRA 84 02, PRA 84 03, PRA 84 G, PSA 81, PSA 82, PSA 83, AI E20, AI E21, PD-C

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	Återuppladdningsbart litiumjonbatteri
Industriell/yrkesmässig användning spec	Endast för professionellt bruk

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Detaljer om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör Hilti Svenska AB Hyllie Boulevard 34 SE 215 32 Malmö Sverige T +46 40 539 300 • 020 555999 Toll-free, F +46 40 435 196 kundservice@hilti.com	Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
--	---

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
----------------------------------	---

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Center (SPIC)	17176 Stockholm	112 (Begär giftinformation) +46 10 456 6700 (I mindre akuta fall)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

Li-Ion Batteries BU Measuring

Produktsäkerhetsdatablad

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

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering

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

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Kommentarer

Återuppladdningsbart litiumjonbatteri:

Namn/Typ	Energiinnehåll (Wh)
POA 41	68
POA 80	19,8
POA 84	55
POA 90	45
POA 93	49
POA 99	70,2
PPA 102	43,09
PRA 84	33,0
PRA 84 02	37,0
PRA 84 03	36,0
PRA 84 G	44,0
PSA 81	37
PSA 82	36
PSA 83	97,2
AI E20	8
AI E21	16
PD-C	11

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.

Denna blandning innehåller inget ämne som måste tas upp i enlighet med REACH-kriterierna i avsnitt 3.2, Bilaga II

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. 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

Låt den berörda personen andas frisk luft. Se till att den skadade personen får vila.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Produktsäkerhetsdatablad

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

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.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Kyl ned batterier och ackumulatörer med vattenstråle. I händelse av brand i omgivningen. Använd lämpligt släckningsmedel för omgivande brand.
Olämpligt släckningsmedel	Ingen ytterligare information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

5.3. 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

6.1. 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.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall Evakuer överflödig personal.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall Ventilera området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder Ta upp vätskespill i absorberande material.
Annan information Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd". För mer information, se avsnitt 13.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Produktsäkerhetsdatablad

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. 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.

Åtgärder beträffande hygien

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

7.2. 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.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

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

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Produktsäkerhetsdatablad

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

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon

8.2.2.2. Hudskydd

Handskydd:

Använd skyddshandskar.

8.2.2.3. Andningsskydd

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Annan information:

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Fast form
Färg	Röd. Svart.
Utseende	plastblock.
Lukt	Ej tillgänglig
Lukttröskeln	Ej tillgänglig
Smältpunkt	Ej tillgänglig
Frys punkt	Ej tillgänglig
Kokpunkt	Ej tillgänglig
Brandfarlighet	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
Nedre explosionsgräns	Ej tillämplig
Övre explosionsgräns	Ej tillämplig
Flampunkt	Ej tillämplig
Självantändningstemperatur	Ej tillämplig
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgänglig
pH-värde	Ej tillgänglig
pH lösning	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	Ej tillämplig
Löslighet	Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	Ej tillgänglig
Ångtryck	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	Ej tillgänglig
Densitet	Ej tillgänglig
Relativ densitet	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	Ej tillämplig
Partikelstorlek	Ej tillgänglig
Partikelstorleksfördelning	Ej tillgänglig

Li-Ion Batteries BU Measuring

Produktsäkerhetsdatablad

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

Partikelform	Ej tillgänglig
Partikelns sidförhållande	Ej tillgänglig
Partikelspecifik yta	Ej tillgänglig
Partikeldammbildning	Ej tillgänglig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

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

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

rök. Kolmonoxid. koldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	Inte klassificerat
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte klassificerat
Luftvägs-/hudsensibilisering	Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat
Cancerogenitet	Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	Inte klassificerat
Fara vid aspiration	Inte klassificerat

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

11.2.2. Annan information

Möjliga skadliga inverkaner 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.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Produktsäkerhetsdatablad

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

Annan information

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter Inte klassificerat

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

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.
Ekologisk information Undvik utsläpp till miljön.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) 16 06 05 - Andra batterier och ackumulatörer
20 01 34 - Andra batterier och ackumulatörer än de som anges i 20 01 33

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. Officiell transportbenämning			
LITIUMJONBATTERIER	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITIUMJONBATTERIER
Beskrivning i transportdokument			
UN 3480 LITIUMJONBATTERIER, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITIUMJONBATTERIER, 9
14.3. Faroklass för transport			
9	9	9	9

Li-Ion Batteries BU Measuring

Produktsäkerhetsdatablad

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Förpackningsgrupp			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror			
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig			

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	M4
Särbestämmelser (ADR)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Begränsade mängder (ADR)	0
Förpackningsinstruktioner (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Transportkategori (ADR)	2
Restriktionskod för tunnlar (ADR)	E

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Begränsade mängder (IMDG)	0
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EMS-nr. (Brand)	F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	S-I
Lastningskategori (IMDG)	A
Lastning och hantering (IMDG)	SW19
MFAG-nr	147

Flygtransport

PCA förpackningsanvisningar (IATA)	Forbiden
PCA max. nettokvantitet (IATA)	Forbiden
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	See 965
Särbestämmelser (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183, A201, A213, A331, A334, A802

Järnvägstransport

Specialbestämmelse (RID)	188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Begränsade mängder (RID)	0
Förpackningsinstruktioner (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Gäller inte.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Produktsäkerhetsdatablad

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

REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

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

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
1.3	Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad	Ändrad	
1.4	Telefonnummer för nödsituationer	Ändrad	

SDS_EU_Hilti