

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti  
Julkaisupäivä: 11.11.2024 Päivitetty: 11.11.2024 Korvaa version: 17.4.2024 Versio: 5.17

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Esine
Tuotenimi	Li-Ion Batteries >100 Wh
Tuotekoodi	BU ET&A
Muut tunnistustavat	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), Hilti B 22-110 Li-Ion (01), Hilti B22-170 Li-Ion (01), Hilti B22-195 Li-Ion (01), Hilti B22-255 Li-Ion (01), Hilti B22-290 Li-Ion (01)

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	Ainoastaan ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	Sähkötyökalujen ladattava litiumioniakku

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Tiedot tuoteturvallisuustiedotteen toimittajasta

<b>Toimittaja</b>	<b>Spesifikaation laatinnut osasto</b>
Hilti (Suomi) OY	Hilti AG
Virkatie 3	Feldkircherstraße 100
Postilokero P.O. Box 164	FL 9494 Schaan
FI 01510 Vantaa	Liechtenstein
Finnland	T +423 234 2111
T +358 20 7999380	<a href="mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com">product.compliance-power.tools@hilti.com</a>
<a href="mailto:asiakaspalvelu@hilti.com">asiakaspalvelu@hilti.com</a> , <a href="http://www.hilti.fi">www.hilti.fi</a>	

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Merkintöjä ei sovelleta

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

Akun sisältämät aineet on pakattu hermeettisesti suljettuihin metallikoteloihin. Nämä kotelot on suunniteltu siten, että ne kestävät normaalissa käytössä esiintyvät lämpötilat ja paineet. Seurauksena normaalin käytön yhteydessä ei ole olemassa syttymis- tai räjähdysvaaraa eikä aineiden ulos valumisen vaaraa.

Jos akun navat joutuvat kosketuksiin muiden metallien kanssa, akussa saattaa syntyä lämpöä tai elektrolyytin vuoto. Elektrolyytti on herkästi syttyvää. Jos elektrolyyttiä vuotaa akusta, vie akku heti pois avotulen läheltä.

Jos akkua käytetään väärin eli jos akkua kuormitetaan liian suurella kuormalla, akku sijoitetaan tulen lähelle tai jos akkuun kohdistuu mekaanisia iskuja, akun paineenpoistoreikä avautuu. Äärimmäisessä tapauksessa akkukotelo murtuu ja sen sisältämät aineet pääsevät ulos.

Palamisen yhteydessä akusta saattaa vapautua syövyttäviä höyryjä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Huomautukset

Ladattava litiumioniakku:

Nimi/Tyyppi	Energiasisältö (Wh)
Hilti B 18 / 5.2 Li-Ion (01)	112,00
Hilti B 22 / 5.2 Li-Ion (01)	112,00
Hilti B 22 / 8.0 Li-Ion (01)	171,08
Hilti B 36 / 3.0 Li-Ion (01)	108,00
Hilti B 36 / 3.3 Li-Ion (01)	118,80
Hilti B 36 / 3.9 Li-Ion (01)	140,40
Hilti B 36 / 5.2 Li-Ion (01)	187,20
Hilti B 36 / 6.0 Li-Ion (01)	216,00
Hilti B 36 / 9.0 Li-Ion (01)	316,80
Hilti B 22-110 Li-Ion (01)	110,16
Hilti B 22-170 Li-Ion (01)	170,65
Hilti B 22-195 Li-Ion (01)	194,4
Hilti B 22-255 Li-Ion (01)	255,96
Hilti B 22-290 Li-Ion (01)	291,6

Tämä tuote sisältää positiivisen elektrodin (litiumkoolttioksidi), negatiivisen elektrodin (grafiitti) sekä elektrolyyttiä (etyleenikarbonaatti, dietyylikarbonaatti ja litiumheksafluorifosfaatti).

Normaaleissa käyttötilanteissa näiden aineiden kanssa ei joudu kosketuksiin.

Sekoitus ei sisällä REACH-Liitteen II kohdan 3.2 mukaisesti mainittavia aineita

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset

Tämä tuote sisältää orgaanista elektrolyyttiä. Jos elektrolyyttiä pääsee vuotamaan ulos akusta, alla luetellut toimenpiteet on tehtävä.

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Anna asianosaisen hengittää raitista ilmaa. Anna potilaan levätä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Riisu liikaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuho välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Jäähdytä paristot ja akut vesiruiskulla. Jos lähistöllä on tulipalo: Käytä palon ympäröimiseen soveltuvaa sammutetta.
Soveltumattomat sammutusaineet	Muita tietoja ei ole saatavissa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Eristä mahdollisuuksien mukaan tulelta ottamatta tarpeettomia riskejä.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta. Suojalasit. Kaasunaamari.  
Hätätoimenpiteet Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Eristä mahdollisuuksien mukaan tulelta ottamatta tarpeettomia riskejä.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauskella.  
Hätätoimenpiteet Tuuleta alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.  
Muut tiedot Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Lisätietoja kohdassa 13.

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	Tuote on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja ammattikäyttöön.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Älä upota kennoja veteen tai meriveteen. Älä altista voimakkaasti hapettaville aineille. Älä altista voimakkaille mekaanisille iskuille, älä heitele. Älä pura, muuta tai muotoile. Älä yhdistä plus- ja miinusnapoja sähköä johtavalla metallilla. Käytä vain Hiltin määrittämiä latureita / sähkötyökaluja akun lataamista ja purkamista varten.  Älä heitä tuleen tai altista korkeille lämpötiloille (>85 °C). Älä yhdistä plus- ja miinusnapoja sähköä johtavalla metallilla. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.
Hygieniatoimenpiteet	

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	Vältä altistamista suoralle auringonvalolle, korkeille lämpötiloille ja suurelle ilmankosteudelle. Varastoi viileässä, lämpötila: -20 °C – 40 °C, ilmankosteus: 45 – 85 %.
Yhteensopimattomat tuotteet	Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Yhteensopimattomat materiaalit	Syttymislähteet. Suora auringonvalo.
Varastointilämpötila	-20 – 40 °C
Tiedot yhdistetystä varastoinnista	Varastoitava erillään vedestä. Ei saa varastoida sähköä johtavien materiaalien kanssa.  Varastoitavan akun varaustilan pitää olla 30 – 50 %. Varastoimista staattisen sähkön esiintymisalueilla on vältettävä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Varastointialue	

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Lisätiedot	Ei vaadi teknisiä toimenpiteitä normaalin käytön aikana. Seuraavat tiedot voivat olla hyödyllisiä, jos kennot vuotavat.
------------	---

##### 8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Tämä tuote sisältää orgaanista elektrolyyttiä. Jos elektrolyyttiä pääsee vuotamaan ulos akusta, alla luetellut toimenpiteet on tehtävä.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

##### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus:

Käytä suojakäsineitä.

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Käytä sopivaa maskia

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

##### Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä
Väri	punainen. Musta.
Olomuoto	muovikenko.
Haju	hajuton.
Hajukynnys	Ei saatavilla
Sulamispiste	Ei saatavilla
Jäätymispiste	Ei saatavilla
Kiehumispiste	Ei saatavilla
Syttyvyys	Ei palava.
Räjähävät ominaisuudet	Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
Alempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
pH	Ei saatavilla
pH liuos	Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa
Liukoisuus	Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	Ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	Ei saatavilla
Tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	Ei saatavilla
Hiukkasen sivusuhte	Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	Ei saatavilla
Hiukkasten pölyävyys	Ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat. Vesi, kosteus.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Sähköä johtavat materiaalit, vesi, merivesi, voimakkaasti hapettavat aineet ja vahvat hapot.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	Ei luokiteltu
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### 11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet

Tämä tuote sisältää orgaanista elektrolyyttiä. Jos elektrolyyttiä pääsee vuotamaan, sen kosketuksella tiedetään olevan seuraavia vaikutuksia: Ärsytys: ärsyttää voimakkaasti silmiä, Ärsytys: saattaa aiheuttaa hengityselimistön ärsytystä.

Muut tiedot

Käsiteltäessä tuotetta asianmukaisesti ja ohjeiden mukaan, ei sillä kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	Ei luokiteltu

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Li-Ion Batteries >100 Wh	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.

### 12.3. Biokertyvyys

Li-Ion Batteries >100 Wh	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot	Älä päästä käytettyjä akkuja luontoon. Kennot voivat hapettua ja elektrolyyttiä pääsee vuotamaan.
------------	--

# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä.
Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)	16 06 05 - muut paristot ja akut 20 01 34 - muut kuin nimikkeessä 20 01 33 mainitut paristot ja akut

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
LITIUMIONI-AKUT	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITIUMIONI-AKUT
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>			
UN 3480 LITIUMIONI-AKUT, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITIUMIONI-AKUT, 9
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa			

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	M4
Erityismääräykset (ADR)	230, 377, 376, 636, 310, 348, 387
Rajoitettujen määrät (ADR)	0
Pakkaustavat (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Kuljetuskategoria (ADR)	2
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	E

##### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	230, 376, 377, 310, 348, 384, 387
Rajoitettujen määrät (IMDG)	0
Pakkausohjeet (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	S-I



# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Lastauskategoria (IMDG)	A
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	SW19
MFAG-n:o	147

### Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA)	Forbidden
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	Forbidden
CAO pakkausohjeet (IATA)	See 965
Erityismääräykset (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183, A213, A331, A802

### Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID)	230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Rajoitetut määrät (RID)	0
Pakkausohjeet (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei soveltuva.

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

##### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu



# Li-Ion Batteries >100 Wh

## Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

### KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
1.1	Tuotenimi	Lisätty	
3.2	Huomautukset	Lisätty	

SDS\_EU\_Hilti