

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 1 / 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muut kauppanimet

Festool Powertool Akkupacks (Lithium-Ionen Batterie):

BP 18 Li 5,2/5,0 AS/ASI (10017087, 10478869, 10651888, 10043561, 10479025, 10651878, 10723815, 10676783, 10676785, 10657253, 10473577, 10031138)
BP 18 Li 4,0 HPC-AS/ASI (10220377, 10222681, 10570666)
BP-XS 2,6 Li (10009271, 10479020, 10651909, 203588, 10479021, 10652014),
BP 12 Li 2,5 C (10500436)
BP 18 Li 3,1 ERGO (10018298, 204093)
BP 18 Li 3,1/3,0 ERGO-I (10030310, 10723905, 10676782, 10786941)
BP 18 Li 3,1 CI (10043962)
BP 18 Li 3,1/3,0 C (10024683, 10737270, 10786804)
BP 18 Li 5,0 HP-ASI (10813628)
BPC15 5,2 (10014410)
BP 18 TBX 4 C-ASI (11013968)

Div. Festool Produkte (Lithium-Ionen Batterien):

SYS3 BT20 M 137 USB-C (10986603, 205733)
SYS-PST 1500 Li HP (10425556, 10425557, 10425558, 10425559, 10672314)
KAL II (10016198)

Zubehörartikel (Lithium-Ionen Batterien):

LM-OF 1010 R (10763003)
LM-TS/TSC (11042906)
LM-OF1400 (11082745)
GHS 25 I (10719971, 10720440, 10720441)
LM-RTS (11175598)
LM-DTS (11105330)

Fanartikel (Lithium-Ionen Batterien):

TY-TPC (10756789)
TY-TSC (10756791)

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Lithium-ioni akku < 100 Wh.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Festool GmbH	
Katu:	Wertstraße 20	
Postitoimipaikka:	D-73240 Wendlingen	
Puhelin:	+49(0)7024 804 0	Telefax: +49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com	
Tietoa antavia toimiala:	Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingelheim.de	

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Poison Information Centre: 0800 147 111
Häätäpuhelinnumero : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 2 / 11

Muut tiedot

Huom: Tämä tuote on "artikkeli" ja ei ole esine, joka on velvollinen antamaan Käyttöturvallisuustiedotteet (SDS) by koskevat määräykset kemiallisia aineita. Tämä SDS vapaaehtoisesti tarjoaa hyödyllisiä tietoja turvalliseen käsittelyyn ja ympäristönhoitoon.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Huom: Tämä tuote on "artikkeli" ja ei ole esine, joka on velvollinen antamaan Käyttöturvallisuustiedotteet (SDS) by koskevat määräykset kemiallisia aineita. Tämä SDS vapaaehtoisesti tarjoaa hyödyllisiä tietoja turvalliseen käsittelyyn ja ympäristönhoitoon.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Muut merkinnät**

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Erityiset ohjeet

Vaaraa ei ole, jos käsittelyyn ja varastointiin annettuja toimenpiteitä noudatetaan.

2.3 Muut vaarat

Ehjän akun tapauksessa ja käyttöohjeita noudatettaessa ei aiheudu vaaraa.

Oikosulku aiheuttaa kuumuuden syntymistä.

Elektrolyytin vuoto:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kuvaus**

Lithium-Ion Akku:

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 3 / 11

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
7440-50-8	Kupari			%
	231-159-6		01-2119480154-42	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
623-53-0	Etyylimetyylikarbonaatti			%
	433-480-9		01-2119430547-39	
	Flam. Liq. 2; H225			
96-49-1	Etyleenikarbonaatti			%
	202-510-0		01-2119540523-46	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302 H319 H373			
12190-79-3	Lithium cobalt(III) oxide			%
	235-362-0			
	Carc. 2, Skin Sens. 1; H351 H317			
616-38-6	Dimethyl carbonate			%
	210-478-4			
	Flam. Liq. 2; H225			
1308-06-1	Tricobalt tetraoxide			%
	215-157-2		01-2119517310-56	
	Resp. Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H334 H412			
21324-40-3	Litiumheksafluorofosfaatti			%
	244-334-7		01-2119383485-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT RE 1; H301 H314 H318 H372			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
96-49-1	202-510-0	Etyleenikarbonaatti	%
		suun kautta: ATE = 500 mg/kg	
21324-40-3	244-334-7	Litiumheksafluorofosfaatti	%
		suun kautta: LD50 = 50 - 300 mg/kg	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Seuraavat ensiaputoimenpiteet ovat välttämättömät vain, jos altistuminen tapahtuu akusta ulos tulevista sisäisistä aineksista kennon ulkokuoren vaurioitumisesta johtuen.

Hengittäminen

- Huolehdyttävä raittiista ilmasta
- Huuhdeltava suu ja nenä vedellä.
- Heti hälyttävä lääkäri.
- Ei suusta suuhun elvytys suorittaa.
- Hengityksen pysähtyessä annetaan tekohengitystä.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 4 / 11

Ihokosketus

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Silmäkosketus

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Käännyttävä silmälääkärin puoleen

Nieleminen

Huuhdeltava suu.
Juo runsaasti vettä tai maitoa.
Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.
Ei saa yrittää antaa ylen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Elektrolyytin vuoto:
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Yskä
Hengenahdistus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Käytä pienen tulipalon sattuessa: Vesi, hiilidioksidi (CO₂), Sammutusjauhe, Hiekka.
Käytä vakavan tulipalon sattuessa: Vesihajausihku, Alkoholia kestävä vaahto.

Soveltumaton sammutusaine

Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Elektrolyyttien yhdistyessä veteen voi syntyä fluorivetyä.
Oikosulku aiheuttaa kuumuuden syntymistä.
Palon sytyessä voivat muodostua:

Muut tiedot

Jos mahdollista, akut poistetaan vaara-alueelta. li 125°C lämpötilassa akut voi(vat) räjähtää.
Akut eivät ole palavia, mutta niissä olevat orgaaniset materiaalit voivat palaa, jos akut joutuvat palon kohteiksi.
Likainen vesi/sammutusvesi säiliöitävä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatetukseen.
Vältä hengittämästä savua ja kaasuja.
Estä luvaton pääsy lähelle.
Eristettävä syttyivistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Muut tiedot**

Koottava talteen mekaanisesti ja vietävä hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 5 / 11

Hävittäminen paikallisten määräyksien mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevat tiedot: katso luku 7.
Tietoja henkilökohtaisista suojaamista katso luku 8.
Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Noudattava käyttöohjeita.
Älä heitä tuleen.
Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.
Älä syö, juo tupakoi työskennellessäsi.
Puhdista kädet ja kasvat työn jälkeen ja ennen taukoja.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

On pidettävä pois avoimilta liekeiltä, kuumilta pinnoilta ja sytytyslähteiltä.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.
Työn yhteydessä ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.
Puhdista kädet ja kasvat työn jälkeen ja ennen taukoja.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä vain alkuperäisessä astiassa. Säilytä säiliöt tiukasti suljettuina viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.
Suojattava kosteudelta.
Suositeltava säilytyslämpötila: - 20 °C - 45°C

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Litium-ioni akku < 100 Wh
Huom.: Tämä tuote on valmiste (artikkeli).

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
7782-42-5	Grafiitti	-	2		8 h	
7440-50-8	Kupari, metalli	-	0,02		8 h	
1308-06-1	Trikobolttitetraoksidi	-	0,02		8 h	

Lisätietoja raja-arvoista

Päästöjä ei synny normaalin lastauksen ja purkamisen yhteydessä.
Ehjän akun tapauksessa ja käyttöohjeita noudatettaessa ei aiheudu vaaraa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
Tarjota Silmäsuihkut.
Tarjoa suihkuun.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 6 / 11

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus**

Asianmukainen käsittely ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.

Elektrolyytin vuoto: Suojalasit sivusuojalla, Naamari

Käsien suojaus

Asianmukainen käsittely ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.

Elektrolyytin vuoto: Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus

Asianmukainen käsittely ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.

Elektrolyytin vuoto: Suojavaatteet. Kemikaaleja kestävä esiliina (EN 467). Saappaat

Hengityksensuojaus

Asianmukainen käsittely ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.

Jos työpaikkaraja-arvo ylitetään, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Elektrolyytin vuoto: Käytä hengityksensuojainta.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Asianmukainen käsittely ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:

Kiinteä, Akku

Väri:

Musta, Valkoinen

Haju:

Hajuton

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste:

ei soveltuva

Kiehumispiste tai kiehumisen

ei soveltuva

alkamislämpötila ja kiehumisalue:

Sublimoitumispiste:

ei soveltuva

Pehmenemispiste:

ei soveltuva

Leimahduspiste:

ei soveltuva

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:

ei soveltuva

Räjähdyksrajat (alempi):

ei soveltuva

Räjähdyksrajat (ylempi):

ei soveltuva

Itsesyttymislämpötila:

ei soveltuva

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei soveltuva

kaasu:

ei soveltuva

pH-arvo:

ei soveltuva

Dynaaminen viskositeetti:

ei soveltuva

Kinemaattinen viskositeetti:

ei soveltuva

Jatkuvuus aika:

ei soveltuva

Vesiliukoisuus:

Liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei soveltuva

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:

ei soveltuva

Höyrynpaine:

ei soveltuva

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 7 / 11

Tiheys:	ei soveltuva
Kiintotiheys:	ei soveltuva
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei soveltuva

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Hapettavuus

Ei hapettava.

Muut turvallisuusominaisuudet

Liuottimen erittelykoe: 0 %

Liuotinpitoisuus: 0 %

Haihtumisnopeus: ei soveltuva

Muut tiedot

0,06 kAh / 8 kWh

0,04 kAh / 0,6 kWh

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Mitään epätavallista reaktiiviteettia ei tunneta.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja tarkoituksenmukaisessa käytössä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ylikuormitus

Yhteensopimattomat materiaalit

Kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta, kuumista pinnoista (80°C)

Suojattava suoralta auringonvalolta.

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Merivesi, Vesi, vahvat hapettimet, Erittäin hapan.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoaminen, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

Oikosulku aiheuttaa kuumuuden syntymistä.

Palon sytyessä voivat muodostua: Myrkyllisiä kaasuja / höyryjä, Metallioksidit, , hiilidioksidi (CO2).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Ehjän akun tapauksessa ja käyttöohjeita noudatettaessa ei aiheudu vaaraa.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaraa ei ole, jos käsittelyyn ja varastointiin annettuja toimenpiteitä noudatetaan.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 8 / 11

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Tuotteen käsiteltäessä asianmukaisesti ja yleisiä voimassa olevia hygieeniä koskevia määräyksiä noudattaessa ei tunneta mitään terveydelle haitallisia vahinkoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Vaaraa ei ole, jos käsittelyyn ja varastointiin annettuja toimenpiteitä noudatetaan.

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Ei tietoja

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
Ei tietoja

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Haitallista ympäristölle
Ei saa joutua ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Hävittäminen paikallisten määräyksien mukaisesti.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160605 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; akkujen ja paristojen valmistuksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut paristot ja akut

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 9 / 11

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3480
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	LITIUM-IONI AKUT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	-
Luokitustunnus:	M4
Eryitysmääräykset:	188 230 310 348 376 377 387 636
Rajoitettu määrä (LQ):	0
Vapautettu määrä:	E0
Kuljetuskategoria:	2
Tunnelirajoitus:	E

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Litium-ioni akku < 100 Wh Eryityssäännös 188: tuote ei ole ADR/RID:n sääntöjen piirissä.

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3480
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	LITIUM-IONI AKUT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	-
Luokitustunnus:	M4
Eryitysmääräykset:	188 230 310 348 376 377 387 636
Rajoitettu määrä (LQ):	0
Vapautettu määrä:	E0

Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

Litium-ioni akku < 100 Wh Eryityssäännös 188: tuote ei ole ADN:n sääntöjen piirissä.

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3480
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	-
Eryitysmääräykset:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Rajoitettu määrä (LQ):	0
Vapautettu määrä:	E0
EmS:	F-A, S-I

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Litium-ioni akku < 100 Wh Eryityssäännös 188: tuote ei ole IMDG-koodin sääntöjen piirissä.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3480
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	-
Eryitysmääräykset:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	Forbidden

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 10 / 11

Passenger LQ:	Forbidden
Vapautettu määrä:	E0
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	Forbidden
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	Forbidden
Pakkausohjeet (rahtikone):	See 965
Maksimimäärä (rahtikone):	See 965

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus tapahtuu ainoastaan sallituissa ja sopivissa pakkauksissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 40, Merkintä 65, Merkintä 75

Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä.

Kansalliset määräykset**Muut tiedot**

Huom: Tämä tuote on "artikkeli" ja ei ole esine, joka on velvollinen antamaan Käyttöturvallisuustiedotteet (SDS) by koskevat määräykset kemiallisia aineita. Tämä SDS vapaaehtoisesti tarjoaa hyödyllisiä tietoja turvalliseen käsittelyyn ja ympäristönhoitoon.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Muutokset luvussa 1.1

Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Tarkistettu: 10.03.2026

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 11 / 11

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa. Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan. Nämä eivät anna vakuutusta kuvatun tuotteen / kuvattujen tuotteiden ominaisuuksista lainmukaisten takuumääräysten puitteissa. (e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)