

Li-Ion Batteries >100 Wh

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Datum izdavanja: 11.11.2024. Datum obrade: 11.11.2024. Nadomješta verziju: 17.4.2024. Verzija: 5.17

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Proizvod
Naziv proizvoda	Li-Ion Batteries >100 Wh
Šifra proizvoda	BU ET&A
Drugi nazivi	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. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / priprava	Punjivi litij ionski akumulatorski paket za električne alate

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Pojedini dobavljača lista s informacijama o sigurnosti proizvoda

Dobavljač Hilti Croatia d.o.o. Ljudevita Posavskog bb HR 10360 Sesvete Hrvatska T +385 1 2030 777, F +385 1 2030 766 hilti-croatia@hilti.hr	Odjel za izdavanje sigurnosno-tehničkog lista Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
--	---

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +385 1 2030 777
-------------------	--

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nisu razvrstane

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

Li-Ion Batteries >100 Wh

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Označavanje nije primjenjivo

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem

Sastojci baterije smješteni su u hermetički zatvorenim metalnim spremnicima, koji su koncipirani tako da su otporni na temperature i pritiske pri normalnoj uporabi. Prilikom normalnog korištenja ne postoji kao posljedica opasnost od požara ili eksplozije niti opasnost od sastojaka koji istječu.

Ukoliko polovi baterije dođu u dodir s drugim metalima, može se stvarati toplina ili može doći do istjecanja elektrolita. Elektrolit je zapaljiva tvar. U slučaju istjecanja elektrolita odmah odmaknite akumulatorski paket od blizine otvorene vatre.

U slučaju zlorabe akumulatorskog paketa uslijed dodatnog električnog opterećenja, vatre ili mehaničkih udaraca, otvara se ispusni otvor. U ekstremnim slučajevima puca akumulatorsko kućište a sastojci se oslobađaju.

U slučaju požara se mogu osloboditi nadražujuće pare.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Komentari

Punjivi litij ionski akumulatorski paket:

Naziv/vrsta	Sadržaj energije (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

Ovaj proizvod sadrži jednu pozitivnu elektrodu (litij kobalt oksid), jednu negativnu elektrodu (grafit) te elektrolit (etilen karbonat, dietil karbonat i litij heksafluor fosfat).

Doticaj sa sadržajem je u normalnim uvjetima korištenja isključen.

Ova smjesa ne sadrži tvari koje treba navesti prema kriteriju odjeljka 3.2 priloga II uredbе REACH

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

Proizvod sadrži organski elektrolit. Ukoliko bi elektrolit istjecao iz baterijskog paketa, trebale poduzeti dolje navedene mjere.

Mjere prve pomoći nakon udisanja

Pobrnite se da unesrećeni može udisati svježi zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.

Li-Ion Batteries >100 Wh

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Odmah isperite s mnogo vode. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Rashladite baterije i akumulatori s mlazom vode. U slučaju požara u okolici: Upotrijebite prikladna sredstva za gašenje okolne vatre.
Neprikladna sredstva za gašenje	Dodatne informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva	Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. Držati podalje od vatre, ako je moguće, bez nepotrebnog rizika.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitne naočale, Plinska maska.
Planovi za prvu pomoć Evakuirajte nepotrebno osoblje. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. Držati podalje od vatre, ako je moguće, bez nepotrebnog rizika.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom.
Ostale informacije Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

Li-Ion Batteries >100 Wh

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade

Normalna uporaba ovog proizvoda podrazumijeva korištenje u skladu s uputama na pakiranju i u skladu s očekivanjima profesionalnog korisnika.

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čelije nemojte natopiti običnom ili morskom vodom.

Ne izlažite jakim oksidacijskim sredstvima.

Ne izlažite snažnim mehaničkim udarcima ili bacanju.

Ni u kom slučaju ne rastavljajte, mijenjajte ili deformirajte.

Plus i minus pol ni u kom slučaju ne povežite s električno provodljivim materijalom.

Koristite samo punjače/električne alate koje je Hilti odredio za punjenje odnosno pražnjenje baterija.

Higijenske mjere

Ne bacajte u vatru niti ne izlažite visokim temperaturama (>85°C).

Plus i minus pol ni u kom slučaju ne povežite s električno provodljivim materijalom.

Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Treba izbjegavati izravnu sunčevu svjetlost, visoke temperature te veliku vlagu zraka.

Skladištite u hladnom prostoru, temperatura: -20°C do 40 °C, vlaga zraka: 45 - 85 %.

Nekompatibilni proizvodi

Snažne baze. Snažne kiseline.

Inkompatibilni materijali

Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

Skladišna temperatura

-20 – 40 °C

Informacije o kombiniranoj pohrani

Čuvati odvojeno od vode.

Ne skladištite zajedno s električno provodljivim materijalima.

Područje pohrane

Akumulatorski paket treba uskladištiti s cca. 30 do 50% napunjenosti.

Treba izbjegavati skladištenje u područjima sa statičkim elektricitetom.

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

dodatne obavijesti

Tijekom normalne uporabe ne treba poduzimati nikakve tehničke mjere. Informacije u nastavku mogu biti korisne u slučaju istjecanja tvari iz stanice.

8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Proizvod sadrži organski elektrolit. Ukoliko bi elektrolit istjecao iz baterijskog paketa, trebete poduzeti dolje navedene mjere.

Li-Ion Batteries >100 Wh

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita ruku:

Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Nositi odgovarajuću masku

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Kruto
Boja	crven. Crno.
Izgled	blok plastike.
Miris	bezmiris.
Prag mirisa	Nije dostupno
Talište	Nije dostupno
Ledište	Nije dostupno
Forráspont	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije zapaljiv
Eksplozivna svojstva	Udarac, trenje, vatra ili drugi izvori zapaljenja mogu uzrokovati eksploziju.
Donja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Plamište	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno

Li-Ion Batteries >100 Wh

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
Topljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	Nije primjenjivo
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Razmjer proporcija	Nije dostupno
Specifična površina čestice	Nije dostupno
Prašenje čestica	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature. Voda, vlažnost.

10.5. Inkompatibilni materijali

Provodljivi materijali, voda, morska voda, jaka oksidacijska sredstva i jake kiseline.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Nisu razvrstane
Nagrizanje/nadraživanje kože	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane

Li-Ion Batteries >100 Wh

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

<p> dodatne obavijesti Karcinogenost dodatne obavijesti Reproduktivna toksičnost dodatne obavijesti STOT – jednokratno izlaganje dodatne obavijesti STOT – ponavljano izlaganje dodatne obavijesti Opasnost od aspiracije dodatne obavijesti </p>	<p> Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Nisu razvrstane Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Nisu razvrstane Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Nisu razvrstane Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Nisu razvrstane Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Nisu razvrstane Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni </p>
---	--

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi

Proizvod sadrži organski elektrolit. U slučaju istjecanja elektrolita iz baterijskog paketa, su u dodiru s njime mogući slijedeći učinci: Nadraženost: ozbiljno nadražujuće za oči, Nadraženost: može uzrokovati nadraženost dišnog sustava

Ostale informacije

Prema našim iskustvima i informacijama koje su nam pružene, kada se koristi i rukuje u skladu sa specifikacijama, proizvod nema nikakvih štetnih učinaka

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	Nisu razvrstane

12.2. Postojanost i razgradivost

Li-Ion Batteries >100 Wh	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Li-Ion Batteries >100 Wh	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

<p>dodatne obavijesti</p>	<p>Korišteni baterijski paketi se ne smiju zakopavati niti bilo kako drugačije doći u zemlju. Čelije mogu korodirati, a elektrolit može isteći kroz njih.</p>
---------------------------	---

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Pogledajte proizvođača/dobavljača zatražiti podatke o recikliranju/preradi.
--	---

Li-Ion Batteries >100 Wh

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Ekološke informacije
 Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 16 06 05 - Ostale baterije i akumulatori
 20 01 34 - Baterije i akumulatori koji nisu navedeni u rubrici 20 01 33

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
LITIJEVJE IONSKE BATERIJE	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITIJ IONSKE BATERIJE
Opis dokumenata za transport			
UN 3480 LITIJEVJE IONSKE BATERIJE, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITIJ IONSKE BATERIJE, 9
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
9	9	9	9
14.4. Skupina pakiranja			
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš			
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne			

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	M4
Posebne odredbe (ADR)	230, 377, 376, 636, 310, 348, 387
Ograničene količine (ADR)	0
Upute za pakiranje (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Prijevozna skupina (ADR)	2
Tunelska restrikcijska oznaka (ADR)	E

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	230, 376, 377, 310, 348, 384, 387
Ograničene količine (IMDG)	0
Upute za pakiranje (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS-br. (vatra)	F-A
EmS-br. (izljevi)	S-I
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	A
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	SW19
MFAG-No	147

Li-Ion Batteries >100 Wh

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Zračni prijevoz

Upute za pakiranje PCA (IATA)	Forbidden
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	Forbidden
Upute za pakiranje CAO (IATA)	See 965
Posebne odredbe (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183, A213, A331, A802

Prijevoz željeznicom

Posebna odredba (RID)	230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Ograničene količine (RID)	0
Upute za pakiranje (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Nije primjenjivo

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.



Li-Ion Batteries >100 Wh

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
1.1	Naziv proizvoda	Dodano	
3.2	Komentari	Dodano	

SDS_EU_Hilti