

# Li-Ion Battery 3Plus

## Bezpečnostní informace pro lithium-iontový baterie

Datum vydání: 12/12/2018

Datum revize: 12/12/2018

Nahrazuje: 08/08/2017

Verze: 2.6

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### Identifikátor výrobku

Obchodní název

Li-Ion Battery 3Plus

#### Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Nabíjecí lithium-iontový akumulátor

#### Výrobce/dodavatel

**Dodavatel**

Hilti CR spol. s r.o.

Uhrineveska 734

poštovní box 29

25243 Prag-Pruhonice - Tsch. Rep.

T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440

**Oddělení, které vydalo datový list**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistraße 6

86916 Kaufering - Deutschland

T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310

[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Látky, které akumulátor obsahuje, jsou hermeticky uzavřeny v kovových schránkách, které jsou koncipovány tak, že odolávají teplotám a tlakům při normálním používání. Díky tomu nehrozí při normálním používání ani nebezpečí vznícení či exploze ani nebezpečí úniku látek obsažených v akumulátoru.

Pokud se póly akumulátoru dostanou do kontaktu s jinými kovy, může vznikat teplo nebo unikat elektrolyt. Elektrolyt je vznětlivá látka. V případě úniku elektrolytu akumulátor ihned odstraňte z blízkosti otevřeného ohně.

V případě nepřípustného použití akumulátoru se zvýšeným elektrickým zatížením, při ohni nebo mechanických nárazech se otevře otvor pro vypuštění tlaku. V extrémním případě kryt akumulátoru praskne a z akumulátoru uniknou látky, které obsahuje.

V případě požáru se mohou uvolňovat žíravé páry.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Nabíjecí lithium-iontový akumulátor:

Obsah energie (Wh)

3Plus

3,8

Tento výrobek obsahuje kladnou elektrodu (kysličník lithia a kobaltu), zápornou elektrodu (grafit) a elektrolyt (etylenkarbonát, dietylkarbonát a hexafluorofosforečnan lithný).

Kontakt s látkami obsaženými v akumulátoru je za podmínek normálního používání vyloučený.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

Výrobek obsahuje organický elektrolyt. Pokud elektrolyt z akumulátoru uniká, je třeba provést níže uvedená opatření.

První pomoc při vdechnutí

Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.

První pomoc při kontaktu s kůží

Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem

Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

# Li-Ion Battery 3Plus

## Bezpečnostní informace pro lithium-iontový baterie

### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky

Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.

### Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Ochlazujte baterie a akumulátory proudem vody. Vodní mlha. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Písek.

### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru

Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Ochrana při hašení požáru

Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření

Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Izolujte od ohně, je-li to možné bez zbytečného rizika.

### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze

Evakuujte nepotřebné pracovníky.

### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky

Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

Plány pro případ nouze

Prostory odvětrávejte.

### Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

### Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění

Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.

Další informace

Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

# Li-Ion Battery 3Plus

## Bezpečnostní informace pro lithium-iontový baterie

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Články nenapouštějte vodou nebo mořskou vodou.  
Nevystavujte účinkům silných oxidačních prostředků.  
Chraňte před silnými mechanickými nárazy a akumulátorem neházejte.  
V žádném případě nerozebírejte, nepravujte a nedeformujte.  
Kladný a záporný pól v žádném případě nespojujte s elektricky vodivým materiálem.  
Baterie nabíjejte nebo vybíjejte pouze v nabíjecích/elektrických přístrojích specifikovaných společností Hilti.

Hygienická opatření

Nevhazujte do ohně a nevystavujte vysokým teplotám (>85 °C).  
Kladný a záporný pól v žádném případě nespojujte s elektricky vodivým materiálem.  
Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

#### Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky

Chraňte před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a vysokou vlhkostí vzduchu.  
Skladujte v chladu, teplota: -20 °C až 40 °C, vlhkost vzduchu: 45-85 %.

Nekompatibilní látky

Silné zásady. Silné kyseliny.

Neslučitelné materiály

Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

Skladovací teplota

-20 - 40 °C

Informace o společném skladování

Přechovávat odděleně od vody.  
Neukládejte je spolu s elektricky vodivými materiály.

Akumulátor by se měl skladovat nabitý cca na 30 až 50 % kapacity.  
Je nutné zabránit skladování v místech se statickou elektřinou.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Výrobek obsahuje organický elektrolyt. Pokud elektrolyt z akumulátoru uniká, je třeba provést níže uvedená opatření.

Osobní ochranné pomůcky

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	0,12	EN 374

Ochrana očí

Protichemické brýle nebo ochranné brýle



Další informace

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

plastový blok.

Barva

Černá.

# Li-Ion Battery 3Plus

## Bezpečnostní informace pro lithium-iontový baterie

Výbušnost

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

### Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### Možnost nebezpečných reakcí

Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Voda, vlhkost.

### Neslučitelné materiály

Vodivé materiály, voda, mořská voda, silné oxidační prostředky a silné kyseliny.

### Nebezpečné produkty rozkladu

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky

Výrobek obsahuje organický elektrolyt. V případě úniku elektrolytu z akumulátoru jsou při kontaktu známy následující účinky: Podráždění: silně dráždí oči. Podráždění: může způsobit podráždění dýchacích cest.

Další informace

Pokud je výrobek používán a je s ním nakládáno v souladu se specifikacemi, nemá podle našich zkušeností a dostupných informací žádné škodlivé účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Doplňkové informace

Staré akumulátory se nesmí dostat do půdy.

Články mohou zkorodovat a může dojít k úniku elektrolytu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

Ekologie - odpadní materiály

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

16 06 05 - ostatní baterie a akumulátory  
20 01 34 - baterie a akumulátory neuvedené pod položkou 20 01 33

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# Li-Ion Battery 3Plus

Bezpečnostní informace pro lithium-iontové baterie

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>UN číslo</b>			
3480	3480	3480	3480
<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ
<b>Popis přepravního dokladu</b>			
UN 3480 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
9A	9A	9A	9A
<b>Obalová skupina</b>			
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace			

## Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### - Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	M4
Zvláštní předpis (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Omezená množství (ADR)	0
Pokyny pro balení (ADR)	P903, P908, P909
Přepravní kategorie (ADR)	2
Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	E

### - Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Omezená množství (IMDG)	0
Pokyny pro balení (IMDG)	P903, P908, P909
Č. EmS (požár)	F-A
Č. EmS (rozsypání)	S-I
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	A
Číslo MFAG	147

### - Letecká přeprava

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	965
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	5kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	965
Zvláštní předpis (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

# Li-Ion Battery 3Plus

Bezpečnostní informace pro lithium-iontový baterie

## - Železniční přeprava

Zvláštní předpis (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Omezená množství (IMDG)	0
Pokyny pro balení (RID)	P903, P908, P909
Přeprava zakázána (RID)	Žádná

## Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

14.3	Bezpečnostní značky (ADR)	Upraveno	
14.3	Bezpečnostní značky (IMDG)	Upraveno	
14.3	Bezpečnostní značky (IATA)	Upraveno	
14.3	Bezpečnostní značky (RID)	Upraveno	

Bezpečnostní informace pro lithium-iontový baterie

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*