

# BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

Název výrobku: Baterie Lithium-Ion (výkon menší nebo odpovídající 100 Wh)

## \*\*\* Část 1 – Identifikace \*\*\*

### Popis výrobku: Snímatelné baterie

#### BLACK+DECKER

- (7 V) – VPX0111
- (10,8 V) – BL1110, BL1310, BL1510, BL1512, BK1512
- (12 V Max) – LB12, LBX12, LBXR12, LBXR1512, BCB001, BDCB12B
- (14,4 V) – A1114L, A1514L, BL1114, BL1314, BL1514
- (16 V Max) – LB16, LBX16, LBXR16
- (18 V) – A1518L, A1118L, LB018, BL1118, BL1318, BL1518, BL1518ST, BL2018, BL2018ST, BL4018
- (20 V Max) – LB20, LBX20, LBXR20, LBXR2020, LB2X4020, LBXR20BT
- (36 V) – BL1336, BL1536, BL2036, BL20362
- (40 V Max) – LBX36, LBXR36, LBX1540, LBXR2040, LBX2540, LBXR2540
- (18/54 V) – BL1554
- (20 V Max / 60 V Max) – LBX1560

#### BOSTITCH

- (3,6 V) – 9B12070R, 9B12072R
- (12/10,8 V) – 9R201436, 9R201498, 9R209111, 9R209775
- (18 V) – BCB182, BCB183, BTCB182, BTCB183
- (20 V) – BCB203, BCB204

#### DEWALT

- (8 V) – DCB080
- (10,8 V) – DCB121, DCB123, DCB125, DCB127
- (12 V Max) – DCB120, DCB127
- (14,4 V) – DC9140, DE9140, DE9141, DC9144, DCB140, DCB141, DCB142, DCB143, DCB144, DCB145
- (18 V) – DC9180, DE9180, DC9181, DE9181, DC9182, DE9182, DCB180, DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B, DCB185, DCB187
- (20 V Max) – DCB200, DCB201, DCB203, DCB203BT, DCB204, DCB204BT, DCB205, DCB205BT, DCB207, DCB230
- (18/54 V) – DCB546 s přepravní krytkou. Baterie s nasazenou přepravní krytkou se skládá z 3 baterií, z nichž každá má výkon 36 Wh,  
DCB547 s přepravní krytkou. Baterie s nasazenou přepravní krytkou se skládá z 3 baterií, z nichž každá má výkon 54 Wh
- (20 V Max / 60 V Max) – DCB606 s přepravní krytkou. Baterie s nasazenou přepravní krytkou se skládá z 3 baterií, z nichž každá má výkon 40 Wh,  
DCB609 s přepravní krytkou. Baterie s nasazenou přepravní krytkou se skládá z 3 baterií, z nichž každá má výkon 60 Wh
- (28 V) – DC9280, DE9280
- (36 V) – DC9360, DE9360, DCB361

#### DuBuis

- (18 V) – AB18LI200S, AB18LI500S

#### Facom

- (10,8 V) – CL3.BA1015, CL3.BA1020, CL3.CTB.BA
- (18 V) – CL3.BA1815, CL3.BA1830, CL3.BA1820, CL3.BA1840, CL3.BA1850

## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

Název výrobku: Baterie Lithium-Ion (výkon menší nebo odpovídající 100 Wh)

### MAC Tools

(12 V Max) – MB120, MB127, MBR127  
(20 V Max) – MB200, MB201, MB203, MB204, MB205, MBR203, MBR204, MBR205  
(10,8 V) – MB120-UK, MB127-UK, MBR127-UK  
(18 V) – MB200-UK, MB201-UK, MBR183-UK, MBR184-UK

### POP

(18 V) – EBC180, EBC181, EBC182, EBC183, EBC184

### PORTER-CABLE

(12 V) – PC12BL, PC12BLX, PC12BLXLW  
(18 V) – PC18BL, PC18BLX, PC18BLEX  
(20 V Max) – PCC680L, PCC681L, PCC685L, PCC682L, PCC683L

### Sidchrome

(10,8 V) – SCMT90050, SCMT90053  
(18 V) – SCMT90051, SCMT90052, SCMT90056

### Stanley FatMax

(10,8 V) – FMC085L, FMC086L, SCB12S, SB12S  
(12 V Max) – FMC080L, SB12S  
(14,4 V Max) – FMC585L  
(18/20 V) – FMC680L, FMC684L, FMC685L, FMC686L, FMC687L, FMC688L,  
FMC689L, SB20C, SCB20C, SB20S, SB20D, SCB20D, STBL182L,  
STBL184L, SCB20M

### Tucker

(18 V) – SCB182, SCB183, SCB184

## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

Název výrobku: Baterie Lithium-Ion (výkon menší nebo odpovídající 100 Wh)

### Integrální baterie (nacházející se ve výrobku, nevyjímatelné)

3,6 V – SW9007+, EPP36L15+, BDCSFL20BP, BDCSFS30BP, ORB36+  
7,2 V – DB72L+, ORB72L+, MPP72L+, EPP72L15D+, EPP72L20D+, G9L72+, SW9007A+  
8 V – 18650-2S  
10,8 V – DB108L+, 315LPF+, MPP108L+, MPP108LP+, G9L108+, FL108+, G95L108+,  
PH108L+, G3L108+  
14,4 V – DB144L+, 415LPF+, MPP144L+, G2L144+, G3L144+, G9L144+  
18 V – DB18L+, FV18L+, 515LPF+, MPP18L+, BFH18L+, BFS18L+, G2L18+, G3L18+,  
G9L18+, BFH18+, BFS18+  
21,6 V – HPP6CL+  
32,4 V – HPP9CL+

Poznámka: Symbol + může být nahrazen dalšími písmeny nebo číslicemi.

- Poznámky: 1. Přípona používaná za katalogovým číslem (například „-XJ“) může být použita pro určení koncového trhu.  
2. Baterie mohou být dodávány v sadách s výrobky, které mají napájet.

**Název výrobce:** Stanley Black & Decker

**Adresa výrobce:** 1000 Stanley Drive  
New Britain, CT 06053

**Telefon:** 1-860-225-5111

**Nouzová linka:** 1-888-698-2571

**Doporučené použití:** Napájení výrobků Stanley Black & Decker

**Doporučená protipatření:** Viz návod k použití dodávaný s výrobkem.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

Název výrobku: Baterie Lithium-Ion (výkon menší nebo odpovídající 100 Wh)

### \*\*\* Část 2 – Identifikace rizik \*\*\*


#### Klasifikace

Tyto baterie nejsou považovány za nebezpečné v rámci požadavků normy 2012 OSHA týkající se ochrany zdraví a ochrany před nebezpečnými látkami (29 CFR 1910.1200). Baterie uvedené v tomto dokumentu jsou považovány za „Předměty“ a ne za „materiály“, jak je definováno v normě OSHA týkající se ochrany zdraví a ochrany před nebezpečnými látkami, a jako takové jsou osvobozeny od požadavků na zveřejnění bezpečnostních listů materiálů podle Kodexu federálních předpisů 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v). Níže uvedená rizika se vztahují na abnormální situaci, kdy dochází k poruše baterie.

Akutní toxicita – Orální	Kategorie 4
Akutní toxicita – Kožní	Kategorie 4
Akutní toxicita – Inhalace (Výpary)	Kategorie 3
Akutní toxicita – Inhalace (Prach/Aerosoly)	Kategorie 2
Poleptání/podráždění pokožky	Kategorie 1 Podkategorie B
Vážné poškození zraku/podráždění zraku	Kategorie 1
Senzibilizace pokožky	Kategorie 1
Karcinogenita	Kategorie 1A
Reprodukční toxicita	Kategorie 1A
Toxicita týkající se specifického cílového orgánu (jednorázová expozice)	Kategorie 3
Toxicita týkající se specifického cílového orgánu (opakovaná expozice)	Kategorie 1

#### Štítek s prvky GHS, včetně bezpečnostních prohlášení

#### Přehled krizových situací

Signální slovo	Nebezpečí	
	<b>Prohlášení týkající se nebezpečí</b> Škodlivý při požití Škodlivý při kontaktu s pokožkou Smrtný při vdechování Způsobuje vážné popáleniny pokožky a poškození zraku Může způsobit alergickou reakci pokožky Může způsobit rakovinu Může poškodit plodnost nebo nenarozené dítě Může vyvolat podráždění dýchacích cest Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici	
		
	Tento výrobek je zbožím (baterie), které obsahuje chemické látky. Určené použití tohoto výrobku nesmí vést k expozici s chemickými látkami. V případě prasknutí existují výše uvedená rizika.	
<b>Vzhled</b> Pevný	<b>Fyzický stav</b> Pevný	<b>Pach</b> Žádný

## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

Název výrobku: Baterie Lithium-Ion (výkon menší nebo odpovídající 100 Wh)

### \*\*\* Část 3 – Složení/Informace o složkách \*\*\*

Tato baterie je výrobek podle definice 29 CFR 1910.1200. Při běžném použití se nepředpokládá vystavení se nebezpečným látkám.

Chemický název	Číslo CAS	Hmotnost – %	Obchodní tajemství
Měď	7440-50-8	10-30	*
Výroba oceli, chemikálie	65997-19-5	7-13	*
Lithium hexafluorofosfát (LiPF <sub>6</sub> )	21324-40-3	1-3	*
Hliník	7429-90-5	7-13	*
Lithium oxid manganičitý (LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	12057-17-9	5-10	*
Lithium oxid kobaltu (LiCoO <sub>2</sub> )	12190-79-3	5-10	*
Lithium nikl mangan oxid kobaltu (LiNiMnCoO <sub>2</sub> )	346417-97-8	5-10	*
Lithium nikl kobalt oxid hliníkový (LiNiCoAlO <sub>2</sub> )	193214-24-3	5-10	*
Nikl	7440-02-0	3-7	*
Smíšené organické uhličitany		10-14	*

\* Přesné procentuální (koncentrace) složení bylo zadrženo jako obchodní tajemství.  
Složení organických uhličitánů v rozpouštědle elektrolytu se mění.

### \*\*\* Část 4 – Opatření první pomoci \*\*\*

#### První pomoc: Oči

Vyplachujte oči vlažnou vodou po dobu minimálně 30 minut a držte otevřená víčka. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

#### První pomoc: Pokožka

Odstraňte znečištěný oděv, obuv a kožené výrobky. Oplachujte vodou po dobu minimálně 30 minut. Jestliže potíže přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření.

#### První pomoc: Požití

Nikdy nepodávejte nic ústy, je-li oběť v bezvědomí. Vypláchněte si ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

#### První pomoc: Inhalace

Přemístěte osobu na čerstvý vzduch mimo prostor zdroje kontaminace.

### \*\*\* Část 5 – Protipožární opatření \*\*\*

#### Všeobecná rizika požáru

Viz část 9 Vlastnosti týkající se hořlavosti.

Jsou-li články baterie vystaveny nadměrnému teple, mohou prasknout. Roztok elektrolytu je hořlavý.

#### Nebezpečné produkty spalování

Jsou-li baterie spalovány nebo vystavovány ohni, může docházet k uvolňování toxických výparů.

#### Hasící prostředky

Pro případný požár použijte vhodný hasící prostředek. Na poškozené nebo prasklé články baterie použijte hasící přístroj třídy D nebo jiný vhodný prostředek. Hasící přístroje třídy C musí být používány k hašení elektrických požárů. Pro hašení elektrických požárů nebo požárů prasklých baterií nepoužívejte vodu.

#### Protipožární vybavení/pokyny

Hasiči musí používat kompletní ochranný oděv.

**Hodnocení NFPA: Zdraví: 0 Oheň: 0 Reaktivita: 0**

Měřítka rizika: 0 = Minimální 1 = Mírné 2 = Střední 3 = Vážné 4 = Kritické

## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

Název výrobku: Baterie Lithium-Ion (výkon menší nebo odpovídající 100 Wh)

### \*\*\* Část 6 – Opatření v případě náhodného úniku \*\*\*

#### Postupy týkající se zamezení šíření

Zamezte úniku materiálu, nehrozí-li při tom žádné riziko.

#### Postupy týkající se čištění

Zajistěte absorpci materiálu inertním materiálem. Vložte materiál do vhodného zásobníku určeného pro likvidaci tohoto materiálu. Očistěte místo znečištěné rozlitým materiálem vhodným čisticím prostředkem a vodou. Zajistěte řádnou likvidaci špinavé vody.

#### Evakuační postupy

Izolujte prostor. Zabraňte vstupu nepovolaných osob.

#### Speciální postupy

Zabraňte kontaktu pokožky s rozlitým materiálem.

### \*\*\* Část 7 – Manipulace a uložení \*\*\*

#### Postupy pro manipulaci

Zabraňte poškození nebo prasknutí baterie.

#### Postupy pro uložení

Ukládejte baterie na suchém místě při pokojové teplotě. Zabraňte kontaktu s extrémními teplotami a ohněm. Uložte je mimo dosah dětí.

### \*\*\* Část 8 – Kontrola expozice/Ochrana osob \*\*\*

#### A: Limity expozice komponentů

ACGIH, OSHA a NIOSH nevytvořily limity expozice pro žádné komponenty tohoto výrobku.

#### Technické kontroly

Při normálních provozních podmínkách není nutné.

#### OSOBNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ

##### Osobní ochranné vybavení: Oči/Obličej

Při normálních provozních podmínkách není nutné. Při manipulaci s poškozenou baterií používejte bezpečnostní ochranné brýle.

##### Osobní ochranné vybavení: Pokožka

Při normálních provozních podmínkách není nutné. Při manipulaci s poškozenou baterií používejte neoprenové nebo gumové rukavice.

##### Osobní ochranné vybavení: Dýchací přístroje

Při normálních provozních podmínkách není nutné.

##### Osobní ochranné vybavení: Všeobecně

Jsou vyžadovány vyplachovací fontánky a nouzové sprchy.

### \*\*\* Část 9 – Fyzikální a chemické vlastnosti \*\*\*

<b>Vzhled:</b> Různě tvarované baterie	<b>Pach:</b> Žádný
<b>Fyzický stav:</b> Pevný	<b>pH:</b> -
<b>Výparný tlak:</b> -	<b>Hustota par:</b> -
<b>Bod varu:</b> -	<b>Bod tání:</b> -
<b>Rozpustnost (H<sub>2</sub>O):</b> Nerozpustné	<b>Specifická hustota:</b> -
<b>Rychlost odpařování:</b> -	<b>VOC:</b> -
<b>Koeficient oktanol/voda:</b> -	<b>Bod vzplanutí:</b> -
<b>Metoda bodu vzplanutí:</b> -	<b>Horní mez hořlavosti (UFL):</b> -
<b>Dolní mez hořlavosti (LFL):</b> -	<b>Rychlost hoření:</b> -
<b>Samovolné vznícení:</b> -	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

Název výrobku: Baterie Lithium-Ion (výkon menší nebo odpovídající 100 Wh)

### \*\*\* Část 10 – Stabilita a reaktivita \*\*\*

#### Chemická stabilita

Toto je stabilní materiál.

#### Chemická stabilita: Podmínky, kterým je nutné zabránit

Zabraňte působení vysokých teplot a ohně.

#### Neslučitelnost

Není k dispozici.

#### Nebezpečný rozklad

Jsou-li baterie spalovány nebo vystavovány ohni, může docházet k uvolňování toxických výparů.

#### Možnost nebezpečných reakcí

Není k dispozici.

### \*\*\* Část 11 – Toxikologická informace \*\*\*

#### Účinky kritické dávky

##### A: Základní informace o výrobku

Dojde-li k prasknutí výrobku, může dojít k podráždění pokožky, očí a dýchacích cest.

##### B: Analýza komponentů – LD50/LC50

U komponentů tohoto výrobku se nevyskytují žádné látky LD50/LC50.

#### Karcinogenita

##### A: Základní informace o výrobku

K tomuto výrobku není dostupná žádná informace.

##### B: Karcinogenita komponentů

Žádný z komponentů tohoto výrobku není uveden v normách a předpisech ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH nebo NTP.

### \*\*\* Část 12 – Ekologická informace \*\*\*

#### Ekotoxicita

##### A: Základní informace o výrobku

K tomuto výrobku není dostupná žádná informace.

##### B: Analýza komponentů – Ekotoxicita – Toxicita pro vodu

U komponentů tohoto výrobku se nevyskytují žádná data týkající se ekotoxicity.

### \*\*\* Část 13 – Faktory týkající se likvidace \*\*\*

#### Odpadová čísla US EPA a popisy

#### Odpadová čísla komponentů

Pro komponenty tohoto výrobku nejsou použitelná žádná odpadová čísla EPA.

#### Pokyny pro likvidaci

Zajistěte recyklaci baterie. Nevyhazujte baterie do vodních toků nebo do kanalizace. Všechny odpady musí být likvidovány v souladu s místními, státními a federálními předpisy.

Viz část 7 Pokyny pro manipulaci. Viz část 8 Doporučené osobní ochranné vybavení.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

Název výrobku: Baterie Lithium-Ion (výkon menší nebo odpovídající 100 Wh)

### \* \* \* Část 14 – Pokyny pro přepravu \* \* \*

Baterie Lithium-Ion splňují požadavky všech platných přepravních předpisů, které jsou předepsány průmyslovými a právními normami, které zahrnují Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží. 59. vydání předpisu IATA týkající se nebezpečného zboží a požadavky US DOT. Články a baterie byly testovány podle požadavků části 38.3, která je uvedena v příručce testů a kritérií dokumentu Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží. Všechny baterie uvedené v tomto bezpečnostním listu mají výkon menší nebo roven 100 Wh, a proto může být letecká přeprava až 2 kusů baterií Li-Ion bez vybavení prováděna jako přeprava s výjimkou a nevyžaduje přepravu jako zcela regulovaný nebezpečný materiál třídy 9. Je-li prováděna letecká přeprava více než 2 baterií bez vybavení v jednom balení, potom je balení považováno za zcela regulovanou přepravu a musí být doplněno o komplexnější dokumentaci, označení a požadavky na označení. Veškerá letecká přeprava baterií Li-Ion bez vybavení vyžaduje, aby byl stav jejich nabití menší než 30 % jmenovité kapacity a aby byla zakázána jejich přeprava v letadlech přepravujících osoby (pouze v nákladních letadlech).

#### Samotné baterie

UN3480, baterie Lithium-Ion

Letecká přeprava (IATA) – Instrukce pro balení 965 (část IB pro více než 2 baterie na jedno balení, část II pro méně než 2 nebo pro 2 baterie na balení)

Námořní přeprava (IMO-IMDG) – Speciální opatření 188

Silniční přeprava v Evropě (ADR) – Speciální opatření 188

Silniční přeprava v USA (DOT) – 49 CFR 173.185(c)

#### Baterie s vybavením nebo ve vybavení

UN3481, baterie Lithium-Ion balené s vybavením NEBO baterie Lithium-Ion vložené ve vybavení.

Letecká přeprava (IATA) – Instrukce pro balení 966 nebo 967, část II

Námořní přeprava (IMO-IMDG) – Speciální opatření 188

Silniční přeprava v Evropě (ADR) – Speciální opatření 188

Silniční přeprava v USA (DOT) – 49 CFR 173.185(c)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

Název výrobku: Baterie Lithium-Ion (výkon menší nebo odpovídající 100 Wh)

### \*\*\* Část 15 – Informace o regulaci \*\*\*

#### Federální předpisy USA

##### A: Základní informace o výrobku

Všechny komponenty jsou uvedeny na seznamu amerického úřadu pro ochranu životního prostředí (EPA TSCA).

##### B: Analýza komponentů

Žádný z komponentů těchto výrobků není uveden dokumentu SARA část 302 (40 CFR 355 Příloha A), SARA část 313 (40 CFR 372.65) nebo CERCLA (40 CFR 302.4).

#### Státní předpisy

##### A: Základní informace o výrobku

Žádné další informace nejsou k dispozici.

##### B: Analýza komponentů – Státní

Žádný z komponentů tohoto výrobku není uveden na seznamu států CA, MA, MN, NJ, PA nebo RI.

#### Kanada – informace o nebezpečných látkách na pracovišti (WHMIS)

##### A: Základní informace o výrobku

Tento výrobek byl klasifikován v souladu s kritérii nebezpečnosti podle předpisů o kontrolovaných výrobcích.

##### B: Analýza komponentů – WHMIS IDL

V systému WHMIS IDL nejsou uvedeny žádné komponenty.

#### Doplňková regulační informace

Žádná

### \*\*\* Část 16 – Další informace \*\*\*

#### Další informace

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou uvedeny v dobré víře a jsou považovány za přesné k datu účinnosti.

Na tyto informace se ovšem nevztahuje žádná záruka, výslovná nebo předpokládaná. Je povinností kupujícího zajistit, aby jeho činnosti splňovaly požadavky platných federálních, státních a místních předpisů.

#### Klíč/Legenda

EPA = Agentura pro ochranu životního prostředí; TSCA = Zákon o kontrole toxických látek; ACGIH = Americká konference vládních průmyslových hygieniků; IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; NIOSH = Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci; NTP = Národní program pro toxikologii; OSHA = Správa pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, NJTSR = Registr pro obchodní tajemství New Jersey,  
WHMIS = Informační systém o nebezpečných materiálech na pracovišti (Kanada)