

# Lithium-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 30.06.2021

Nahrazuje: 11.10.2018

Verze: 2.0

Č. MSDS: 00377-0095



# BOSCH

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Předmět
Název výrobku	: Lithium-ion battery
Typ výrobku	: Poznámka: Tento produkt je výrobkem (artiklem), a proto není sestavení bezpečnostního datového listu (BDL) ze zákona povinné. Tento bezpečnostní datový list sestavený na základě svobodné vůle obsahuje informace k bezpečné manipulaci a použití a k ochraně životního prostředí.
Další informace	: baterie druh: 12V20Wh; 12V24Wh; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

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

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Baterie a akumulátory

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
poštovní box 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Německo  
T +49 721-942-0  
E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A	H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	H373
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

### 2.2. Prvky označení

Jako výrobek nepodléhá produkt podle směrnic EU nebo předpisů v příslušné zemi povinnosti označení.  
Není nutné nijak označovat

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Z intaktních, uzavřených článků nevycházejí žádná zdravotní ohrožení.

# Lithium-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00377-0095



# BOSCH

Složka	
Tuha(7782-42-5)	Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605
Polyetylen(9002-88-4)	Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se

#### 3.2. Směsi

Poznámky : Baterie a akumulátory

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Plastový kryt	-	< 30	Neklasifikováno
Lithium-železo-fosfát	Číslo CAS: 15365-14-7 Číslo ES: 476-700-9	< 20	Neklasifikováno
měď	Číslo CAS: 7440-50-8 Číslo ES: 231-159-6 Indexové číslo: 029-024-00-X	< 15	Neklasifikováno
Tuha	Číslo CAS: 7782-42-5 Číslo ES: 231-955-3	< 10	Neklasifikováno
Hexafluorofosforečnan lithný	Číslo CAS: 21324-40-3 Číslo ES: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=100 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Ethylenkarbonát	Číslo CAS: 96-49-1 Číslo ES: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
dimethyl-karbonát	Číslo CAS: 616-38-6 Číslo ES: 210-478-4 Indexové číslo: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Hliník	Číslo CAS: 7429-90-5 Číslo ES: 231-072-3	< 5	Neklasifikováno
	Číslo CAS: 9003-07-0	< 5	Neklasifikováno
Polyetylen	Číslo CAS: 9002-88-4 Číslo ES: 618-339-3	< 5	Neklasifikováno
Poly(vinylidenfluorid) (PVDF)	Číslo CAS: 24937-79-9	< 3	Neklasifikováno
Karboxymethylcelulóza, sodná sůl	Číslo CAS: 9004-32-4 Číslo ES: 618-378-6	< 0,5	Neklasifikováno
styrenbutadienová pryž (SBR)	Číslo CAS: 9003-55-8	< 0,5	Neklasifikováno



Poznámky : Díky konstrukčním opatřením článků nejsou obsažené nebezpečné látky při předvídatelném použití volně k dispozici  
Z intaktních, uzavřených článků nevycházejí žádná zdravotní ohrožení  
Porty obsahují 60% mědi (CAS č. 7740-50-8), 40% zinku (CAS č. 7740-66-6), max. 0,5% olova (CAS č. 7439-92-1) a max. 0,004% kadmia (CAS č. 7440-43-9).

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Následující opatření první pomoci se vyžadují pouze při vystavení vnitřním součástem baterie po poškození vnějšího opláštění. Z intaktních, uzavřených článků nevycházejí žádná zdravotní ohrožení.

První pomoc při vdechnutí : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc. Neprovádějte umělé dýchání. V případě potíží s dýcháním zajistěte přívod kyslíku. Hrozí pozdější smrtelný otok plic.

První pomoc při kontaktu s kůží : Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody (pokračujte aspoň po dobu 15 minut). Přetrvává-li podráždění kůže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte.

První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned omývat velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut), i pod očními víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte očního lékaře.

První pomoc při požití : Nevyvolávejte zvracení. Vypijte velké množství vody. Osobě, která je v bezvědomí, nikdy nic nelít do úst. Ihned přivolejte lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : V případě unikání elektrolytu: Vodný roztok podle koncentrace způsobuje podráždění až poleptání očí, pokožky a sliznic. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel. Dýchací potíže.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Při drobném požáru: Voda. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). hasicí prášek. Písek. Při rozsáhlém požáru: Pěna odolná vůči alkoholu. Vodní mlha.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : V případě požáru: uvolňování škodlivých/dráždivých plynů/par. Při kontaktu elektrolytu s vodou se může tvořit fluorovodík.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Přistupujte po větru. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.  
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

Další informace : Pokud možno, odstraňte článek (články) z nebezpečného prostoru. Při teplotách nad 125 °C může článek (mohou články) vybuchnout. Články nejsou hořlavé, ale obsažené organické materiály mohou hořet, když jsou články vystaveny požáru.

# Lithium-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00377-0095



# BOSCH

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Používat osobní ochranný oděv. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Vytvoří-li se výpary, použijte vhodný respirátor. Zajistěte dostatečné větrání.

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Zamezte vdechování dým, plyn.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.

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

Způsoby čištění : V případě unikání elektrolytu: Absorbovat s materiály vážícími kapaliny (například písek, křemelina, kyselá nebo univerzální vazební činidla). Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření uvedená v bodě 7 a 8. Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Vyhnete se zkratu článku. Zamezte mechanickému poškození článků. Neotevírejte je ani je nerozebírejte. Před použitím si obstarajte speciální instrukce.  
Hygienická opatření : Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. O přestávkách a po skončení práce si umyjte ruce. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

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

Skladovací podmínky : Dobře uzavřenou a utišninou nádobu uložit na suchém, dobře větraném místě. Chraňte před námrazou. Chraňte před vlhkem.  
Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Tuha (7782-42-5)

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

PEL (OEL TWA)

2 mg/m<sup>3</sup>

# Lithium-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00377-0095



# BOSCH

<b>měď (7440-50-8)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Poznámka	(Year of adoption 2014)
Související právní předpisy	SCOEL Recommendations
<b>Hliník (7429-90-5)</b>	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Doplňkové informace : Během normálního nabíjení a vybíjení neprobíhá uvolňování látek.

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

V případě unikání elektrolytu: Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorách.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### Osobní ochranné pomůcky:

V případě unikání elektrolytu: Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

V případě unikání elektrolytu: Ochranné brýle (EN 166)

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

V případě unikání elektrolytu: Pracovní oděv odolný vůči kyselinám

##### Ochrana rukou:

V případě unikání elektrolytu: Chemicky odolné ochranné rukavice

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

V případě unikání elektrolytu: Použijte dýchací přístroj

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Další informace:

V případě unikání elektrolytu: Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte plyn/kouř. Odstraňte zdroje vznícení.

# Lithium-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00377-0095



# BOSCH

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Není k dispozici
Vzhled	: baterie.
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Teplota tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Není k dispozici
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Nevztahuje se
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20 °C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici
Rozložení velikosti částic	: Není k dispozici
Tvar částic	: Není k dispozici
Poměr stran částic	: Není k dispozici
Agregační stav částic	: Není k dispozici
Aglomerační stav částic	: Není k dispozici
Specifická povrchová plocha částice	: Není k dispozici
Prašnost částic	: Není k dispozici

#### 9.2. Další informace

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Reakce elektrolytu a elektrolytu s vodou a vlhkostí možné.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah plamenů a zdrojů jisker. Nedrťte, nepropichujte ani nespalujte. Kontakt se vzduchem. Vlhkost. Přepětová zkouška. Neslučitelné látky nebo směsi. teplem. Zvýšené teploty.

# Lithium-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00377-0095



# BOSCH

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo. Silné kyseliny. Voda.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu. Při tepelném rozkladu vznikají: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Toxické plyny. Oxidy kovů.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Pokud je výrobek používán a je s ním nakládáno v souladu se specifikacemi, nemá podle našich zkušeností a dostupných informací žádné škodlivé účinky

Lithium-ion battery	
ATE CLP (orální)	1366,12 mg/kg tělesné hmotnosti
<b>(9003-07-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg krysa
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg Králík
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže.
Doplňkové informace	: V případě unikání elektrolytu: Vodný roztok podle koncentrace způsobuje podráždění až poleptání očí, pokožky a sliznic
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: V případě unikání elektrolytu: U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno

<b>(9003-07-0)</b>	
Skupina podle IARC	3 - Nelze klasifikovat

Polyetylen (9002-88-4)	
Skupina podle IARC	3 - Nelze klasifikovat

styrenbutadienová pryž (SBR) (9003-55-8)	
Skupina podle IARC	3 - Nelze klasifikovat

Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Ethylenkarbonát (96-49-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Hexafluorofosforečnan lithný (21324-40-3)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

# Lithium-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00377-0095



# BOSCH

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 11.2.2. Další informace

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce : Z intaktních, uzavřených článků nevycházejí žádná zdravotní ohrožení

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

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

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

(9003-07-0)

Bioakumulační potenciál	Nedochází k biologické akumulaci.
-------------------------	-----------------------------------

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 16 06 05 - ostatní baterie a akumulátory

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480



# Lithium-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00377-0095



# BOSCH

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 3480 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ, 9A	UN 3480 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ, 9A
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
9A	9	9	9A	9A
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. 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	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : M4  
Zvláštní ustanovení (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636  
Omezená množství (ADR) : 0  
Vyňatá množství (ADR) : E0  
Pokyny pro balení (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904  
Přepravní kategorie (ADR) : 2  
Kód omezení pro tunely (ADR) : E

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387  
Omezená množství (IMDG) : 0  
Vyňatá množství (IMDG) : E0  
Pokyny pro balení (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Č. EmS (požár) : F-A  
Č. EmS (rozsypání) : S-I  
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A  
Skladování a manipulace (IMDG) : SW19  
Číslo MFAG : 147

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E0  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Forbidden  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Forbidden  
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Forbidden

# Lithium-ion battery



## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Č. MSDS: 00377-0095

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Forbidden  
Balící pokyny podle CAO (IATA) : See 965  
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : See 965  
Zvláštní ustanovení (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802  
Kód ERG (IATA) : 12FZ

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : M4  
Zvláštní předpis (ADN) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636  
Omezená množství (ADN) : 0  
Vyňaté množství (ADN) : E0  
Požadované vybavení (ADN) : PP  
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : M4  
Zvláštní předpis (RID) : 188, 230, 310, 348, \_376, 377, 387, 636  
Omezená množství (IMDG) : 0  
Vyňaté množství (RID) : E0  
Pokyny pro balení (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Přepavní kategorie (RID) : 2  
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 90

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Uvedena v kanadském seznamu DSL (seznam domácích látek)

Uvedena v seznamu podle zákona TSCA (zákon o kontrole toxických látek) ve Spojených státech amerických

Uvedena v kanadském seznamu NDSL (seznam zahraničních látek)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2

# Lithium-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Č. MSDS: 00377-0095



# BOSCH

### Úplné znění vět H a EUH:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Orální)	H302	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1A	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda

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.