

# Lithium-ion battery

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum obdelave: 30. 06. 2021 Nadomešča izdajo: 11. 10. 2018 Verzija: 2.0

Št. VL: 00377-0095



# BOSCH

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Izdelek
Ime izdelka	: Lithium-ion battery
Vrsta izdelka	: Opomba: ta izdelek je proizvod (artikel) in zato izdelava listov z varnostnimi podatki (LVP) ni zakonsko obvezna. Ti listi LVP na prostovoljni osnovi vsebujejo informacije o varnem ravnanju in uporabi in o zaščiti okolja.
Več informacij	: baterije vrsta: 12V20Wh; 12V24Wh; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : baterije in akumulatorji

#### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
poštni predal 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Nemčija  
T +49 721-942-0  
E-naslov pristojne osebe, odgovorne za VL: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Akutna strupenost (oralno), kategorija 4	H302
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1A	H314
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1	H318
Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2	H373

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

#### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Ta izdelek, po našem vedenju, ne predstavlja posebnih nevarnosti, če se upoštevajo splošna pravila industrijske higijene.

### 2.2. Elementi etikete

Kot izdelek produkta ni potrebno označevati po ES smernicah / posameznih nacionalnih zakonih.

Označevanje se ne uporablja

### 2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrščanju : Pri intaktnih, zaprtih celicah ne obstaja nobena ogroženost za zdravje.

# Lithium-ion battery

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0095



# BOSCH

Sestavina	
Grafit(7782-42-5)	Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
Polietilen(9002-88-4)	Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

#### 3.2. Zmesi

Opombe : baterije in akumulatorji

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Plastično ohišje	-	< 30	Ni razvrščeno
Litij železo fosfat	Št. CAS: 15365-14-7 Št. EC: 476-700-9	< 20	Ni razvrščeno
baker	Št. CAS: 7440-50-8 Št. EC: 231-159-6 Indeks št: 029-024-00-X	< 15	Ni razvrščeno
Grafit	Št. CAS: 7782-42-5 Št. EC: 231-955-3	< 10	Ni razvrščeno
Litijev heksafluorofosfat	Št. CAS: 21324-40-3 Št. EC: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=100 mg/kg telesne teže) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Etilni karbonat	Št. CAS: 96-49-1 Št. EC: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
dimetil karbonat	Št. CAS: 616-38-6 Št. EC: 210-478-4 Indeks št: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Aluminij	Št. CAS: 7429-90-5 Št. EC: 231-072-3	< 5	Ni razvrščeno
	Št. CAS: 9003-07-0	< 5	Ni razvrščeno
Polietilen	Št. CAS: 9002-88-4 Št. EC: 618-339-3	< 5	Ni razvrščeno
Poli (vinilni fluorid) (PVDF)	Št. CAS: 24937-79-9	< 3	Ni razvrščeno
Karboksimetilna celuloza, natrijeva sol	Št. CAS: 9004-32-4 Št. EC: 618-378-6	< 0,5	Ni razvrščeno
Stirol-butadien-gumi (SBR)	Št. CAS: 9003-55-8	< 0,5	Ni razvrščeno



- Opombe : Z gradbenimi ukrepi niso celice, ki vsebujejo nevarne sestavine, ob predvideni uporabi, prosto dostopne  
Pri intaktnih, zaprtih celicah ne obstaja nobena ogroženost za zdravje  
Priključki vsebujejo 60 % bakra (št. CAS 7740-50-8), 40 % cinka (št. CAS 7740-66-6), najv. 0,5 % svineca (št. CAS 7439-92-1) in najv. 0,004 % kadmija (št. CAS 7440-43-9).

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni ukrepi prve pomoči : Naslednji ukrepi za prvo pomoč so potrebni samo pri izpostavljanju preko notranjih sestavnih delov baterije po poškodbi zunanje izolirne obloge. Pri intaktnih, zaprtih celicah ne obstaja nobena ogroženost za zdravje.
- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Žrtev odvesti na prosto. Če tegobe ne ponehajo, pojdite k zdravniku. Ne dajati umetnega dihanja usta na usta. Če je dihanje oteženo, uporabiti kisik. Možnost smrtno nevarnega zakasnelega pljučnega edema.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Takojšnje, izdatno in dolgotrajno izpiranje z vodo (vsaj 15 minut). Če draženje kože ne poneha, poiskati zdravniško pomoč. Takoj izprati kontaminirana oblačila in kožo z veliko vode pred odstranitvijo oblačil.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Takoj sprati z veliko količino vode (najmanj 20 minut), tudi pod vekama. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati pomoč oftalmologa.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ne izzvati bruhanja. Dati piti veliko vode. Nikoli nezavestni osebi nečesa ne dovajajte skozi usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi/ učinki : V primeru elektrolitskega kala: Vodena raztopina povzroči, glede na koncentracijo, draženje ali razjedo oči, kože in sluznice. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Kašelj. Težave pri dihanju.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Primerna sredstva za gašenje : Pri manjšem požaru: Voda. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). gasilni prah. Pesek. Pri večjem požaru: Pena, odporna proti alkoholu. Razpršena voda.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Ob požaru: sproščanje dražilnih/škodljivih plinov/hlapov. Pri stiku z elektroliti z vodo lahko nastane fluorov vodik.

### 5.3. Nasvet za gasilce

- Ukrepi ob požaru : Približati se v smeri, od koder piha veter. Preprečiti prodor vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove.
- Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
- Drugi podatki : Kadar je mogoče, odstranite celico(e) iz nevarnega območja. Pri temperaturah preko 125°C lahko celica (celice) eksplodira(jo). Celice niso vnetljive, toda organski materiali, ki jih vsebujejo, so lahko vnetljivi, ko so celice izpostavljene požaru.

# Lithium-ion battery

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0095



# BOSCH

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Uporabljajte osebna zaščitna oblačila. Preprečiti stik s kožo, očmi ali oblačili. V primeru nastanka par uporabiti primeren dihalni aparat. Zagotoviti primerno prezračevanje.

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Ne vdihavati dima, plina.

#### 6.1.2. Za reševalce

Dodatne informacije niso na voljo

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne zavreči v kanalizacijo ali okolje.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : V primeru elektrolitskega kala: Vpiti z materialom za vezavo tekočin (npr. peskom, diatomejsko zemljo, kislinskimi ali univerzalnimi vezivnimi sredstvi). Vse odpadke pobrati v ustrezne označene posode in odstraniti v skladu z veljavno lokalno zakonodajo.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Upoštevati zaščitne ukrepe, ki so naštetih v razdelkih 7 in 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.  
Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Izogibajte Premikajoči celico. Izognili mehanske poškodbe celic. Ne odpirajte ali razstaviti. Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
Higienski ukrepi : Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Pred vsakim premorom in po končanem delu si umijte roke. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Upoštevajte previdnostne ukrepe, ki so običajni pri delu s kemikalijami. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Pogoji skladiščenja : Posode hranite tesno zaprte, v suhem, dobro prezračenem prostoru. Hraniti zaščiteno pred zmrzovanjem. Zaščititi pred vlago.  
Vročina in viri vžiga : Ščititi pred toploto in neposrednim soncem.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

<b>baker (7440-50-8)</b>	
<b>EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Opomba	(Year of adoption 2014)

# Lithium-ion battery



## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0095

<b>baker (7440-50-8)</b>	
Zakonska navedba	SCOEL Recommendations
<b>Aluminij (7429-90-5)</b>	
<b>Slovenija - Biološke mejne vrednosti</b>	
Lokalni naziv	aluminij
BLV	50 µg/l Parameter: aluminij - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije : Med normalnim natovarjanjem in raztovarjanjem ne pride do nobenega sproščanja snovi.

### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

V primeru elektrolitskega kala: Zagotoviti ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Osebna zaščitna oprema:

V primeru elektrolitskega kala: Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito.

#### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

##### Zaščita oči:

V primeru elektrolitskega kala: Zaščitna očala (EN 166)

#### 8.2.2.2. Zaščita kože

##### Zaščita kože in telesa:

V primeru elektrolitskega kala: Oblačila, odporna proti kislini

##### Zaščita rok:

V primeru elektrolitskega kala: Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam

#### 8.2.2.3. Zaščita dihal

##### Zaščita dihal:

V primeru elektrolitskega kala: Nositi dihalni aparat

#### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Drugi podatki:

V primeru elektrolitskega kala: Preprečiti stik s kožo, očmi ali oblačili. Ne vdihavati plinov/dima. Odstraniti vire vžiga.

# Lithium-ion battery

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0095



# BOSCH

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdno
Barva	: Ni na voljo
Videz	: baterije.
Vonj	: brez vonja.
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ taliino območje:	: Ni na voljo
Strdišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: Ni na voljo
Vnetljivost	: Ni na voljo
Meje eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti (SME)	: Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti (ZME)	: Se ne uporablja
Plamenišče	: Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	: Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
pH raztopine	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Se ne uporablja
Topnost	: Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota	: Se ne uporablja
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Se ne uporablja
Velikost delcev	: Ni na voljo
Razporeditev delcev po velikosti	: Ni na voljo
Oblika delcev	: Ni na voljo
Razmerje delcev	: Ni na voljo
Agregatno stanje delcev	: Ni na voljo
Stanje aglomeracije delcev	: Ni na voljo
Specifična površina delcev	: Ni na voljo
Prašenje delcev	: Ni na voljo

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane. Reagiranje elektrolitov in elektrod z vodo in vlago je možno.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vsakršnega plamena ali vira iskenja. Ne mečkajte, luknjajte ali sežigajte. Stik z zrakom. Vlaga. Previsoka napetost. Nezdružljive snovi ali zmesi. vročine. Visoka temperatura.

# Lithium-ion battery

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0095



# BOSCH

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant. Močne kisline. Voda.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalnih pogojih skladiščenja se ne razkroji. Pri termični razgradnji nastane(-jo): Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid. Strupeni plini. Oksidi kovin.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili izdelek na osnovi naših izkušenj in v okviru nam razpoložljivih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka

<b>Lithium-ion battery</b>	
ATE CLP (oralno)	1366,12 mg/kg telesne teže
<b>(9003-07-0)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg podgana
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg Kunec
Jedkost za kožo/draženje kože	: Povzroča hude opekline kože.
Dodatne informacije	: V primeru elektrolitskega kala: Vodena raztopina povzroči, glede na koncentracijo, draženje ali razjedo oči, kože in sluznice
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: V primeru elektrolitskega kala: Ob stiku s kožo lahko pri predisponiranih osebah povzroči povečano občutljivost
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
<b>(9003-07-0)</b>	
Skupina IARC	3 - Ni mogoče razvrstiti
<b>Polietilen (9002-88-4)</b>	
Skupina IARC	3 - Ni mogoče razvrstiti
<b>Stirol-butadien-gumi (SBR) (9003-55-8)</b>	
Skupina IARC	3 - Ni mogoče razvrstiti
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
<b>Etilni karbonat (96-49-1)</b>	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
<b>Litijev heksafluorofosfat (21324-40-3)</b>	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

#### 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

# Lithium-ion battery

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0095



# BOSCH

### 11.2.2. Drugi podatki

Toksikokinetika, metabolizem in porazdelitev : Pri intaktnih, zaprtih celicah ne obstaja nobena ogroženost za zdravje

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili izdelek na osnovi naših izkušenj in v okviru nam razpoložljivih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.  
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno  
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>(9003-07-0)</b>	
Zmožnost kopičenja v organizmih	se ne kopiči v organizmih.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.  
Koda evropskega kataloga odpadkov : 16 06 05 - druge baterije in akumulatorji

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>				
LITIJEVE IONSKE BATERIJE	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITIJEVE IONSKE BATERIJE	LITIJEVE IONSKE BATERIJE
<b>Opis prevozne listine</b>				
UN 3480 LITIJEVE IONSKE BATERIJE, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITIJEVE IONSKE BATERIJE, 9A	UN 3480 LITIJEVE IONSKE BATERIJE, 9A



# Lithium-ion battery

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0095



# BOSCH

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>				
9A	9	9	9A	9A
<b>14.4. Skupina embalaže</b>				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>				
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne	Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne
Dodatne informacije niso na voljo				

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)	: M4
Posebne določbe (ADR)	: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636
Omejene količine (ADR)	: 0
Izvezete količine (ADR)	: E0
Navodila za pakiranje (ADR)	: P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
Prevozna skupina (ADR)	: 2
Koda omejitev za predore (ADR)	: E

#### Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Omejene količine (IMDG)	: 0
Izvezete količine (IMDG)	: E0
Navodila za pakiranje (IMDG)	: P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	: F-A
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	: S-I
Kategorija natovarjanja (IMDG)	: A
Ravnanje s tovorom in njegovo zlaganje (IMDG)	: SW19
MFAG-št	: 147

#### Zračni transport

Izvezete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: E0
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Forbidden
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Forbidden
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Forbidden
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Forbidden
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovrnim letalom (IATA)	: See 965
Največja neto količina za transport izključno s tovrnim letalom (IATA)	: See 965
Posebne določbe (IATA)	: A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802
Koda ERG (IATA)	: 12FZ

#### Prevoz po celinskih plovni poteh

Razvrstitveni kod (ADN)	: M4
-------------------------	------

# Lithium-ion battery

**BOSCH**

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0095

Posebne določbe (ADN)	: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Omejene količine (ADN)	: 0
Izvezete količine (ADN)	: E0
Zahtevana oprema (ADN)	: PP
Število modrih stožcev/luči (ADN)	: 0

### Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID)	: M4
Posebne določbe (RID)	: 188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Omejene količine (RID)	: 0
Izvezete količine (RID)	: E0
Navodila za pakiranje (RID)	: P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Kategorija prevoza (RID)	: 2
Identifikacijska št. nevarnosti (RID)	: 90

## 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatke REACH

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Je na kanadskem seznamu DSL (Domestic Substances List)

Je na seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) Združenih držav Amerike

Je na kanadskem seznamu NDSL (Non-Domestic Substances List)

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 3
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

# Lithium-ion battery

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Št. VL: 00377-0095



# BOSCH

### Celotno besedilo stavkov H in EUH:

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1A
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2

### Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	Metoda izračuna
Skin Corr. 1A	H314	Metoda izračuna
Eye Dam. 1	H318	Metoda izračuna
STOT RE 2	H373	Metoda izračuna

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.