

# Lithium-ion battery



## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Дата на редакцията: 30.6.2021 г. Отменя: 11.10.2018 г. Версия: 2.0

Информационен лист за безопасност №: 00377-0095

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Изделие
Наименование на продукта	: Lithium-ion battery
Продуктов тип	: Забележка: Този продукт е изделие (артикул) и затова издаването на лист с данните за безопасност не е предвидено по закон. Този лист е съставен доброволно и съдържа информация за безопасно боравене и употреба както и за опазване на околната среда.
Допълнителна информация	: батерии вид: 12V20Wh; 12V24Wh; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

#### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : батерии и акумулатори

#### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
пощенска кутия 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Германия  
Т +49 721-942-0  
Електронна поща на компетентното лице, което отговаря за ИЛБ: [sds@gbk-ingelheim.de](mailto:sds@gbk-ingelheim.de)

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Остра токсичност (орална), Категория 4	H302
Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1А	H314
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1	H318
Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, Категория 2	H373

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

#### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

По наши сведения, този продукт не представлява особен риск при условие, че се спазват общите правила за промишлена хигиена и техника за безопасност.

### 2.2. Елементи на етикета

Като изделие, продуктът не подлежи на задължително етикетироване, съгласно директивите на ЕО или съответните национални закони.  
Неприложимо етикетироване

### 2.3. Други опасности

Други опасности, които не допринасят за класифициране : Изправните затворени батерии не застрашават здравето.

# Lithium-ion battery

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0095



# BOSCH

Компонент	
Графит(7782-42-5)	Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
Полиетилен(9002-88-4)	Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Неприложимо

### 3.2. Смеси

Коментари : батерии и акумулатори

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Корпус от пластмаса	-	< 30	Не се класифицира
Литиево-железен фосфат	CAS №: 15365-14-7 ЕО №: 476-700-9	< 20	Не се класифицира
мед	CAS №: 7440-50-8 ЕО №: 231-159-6 ЕО индекс №: 029-024-00-X	< 15	Не се класифицира
Графит	CAS №: 7782-42-5 ЕО №: 231-955-3	< 10	Не се класифицира
Литиев хексафлуорофосфат	CAS №: 21324-40-3 ЕО №: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=100 mg/kg телесно тегло) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Етилен карбонат	CAS №: 96-49-1 ЕО №: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
диметиллов карбонат	CAS №: 616-38-6 ЕО №: 210-478-4 ЕО индекс №: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Алуминий	CAS №: 7429-90-5 ЕО №: 231-072-3	< 5	Не се класифицира
	CAS №: 9003-07-0	< 5	Не се класифицира
Полиетилен	CAS №: 9002-88-4 ЕО №: 618-339-3	< 5	Не се класифицира
Поли(винилиденфлуорид) (PVDF)	CAS №: 24937-79-9	< 3	Не се класифицира
Каброксиметилцелулоза, натриева сол	CAS №: 9004-32-4 ЕО №: 618-378-6	< 0,5	Не се класифицира
стирол-бутадиен-гума (SBR)	CAS №: 9003-55-8	< 0,5	Не се класифицира

# Lithium-ion battery

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0095



# BOSCH

Коментари : Поради специфики в строежа на батериите съдържатите се в тях опасни вещества не са свободно достъпни при използване по предназначение  
Изправните затворени батерии не застрашават здравето  
Изводите съдържат 60% мед (CAS-№ 7740-50-8), 40% цинк (CAS-№ 7740-66-6), макс. 0,5% олово (CAS-№ 7439-92-1) и макс. 0,004% кадмий (CAS-№ 7440-43-9).

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки : Следните мерки за първа помощ са необходими само при излагане на вътрешните съставни части след повреда на външната облицовка. Изправните затворени батерии не застрашават здравето.

Първа помощ при вдишване : Да се остави пострадалия на чист въздух. При продължителни оплаквания да се потърси лекар. Да не се практикува дишане уста в уста. Дайте кислород, ако дишането е затруднено. Възможност от по-късен фатален оток на белия дроб.

Първа помощ при контакт с кожата : Незабавно, обилно и продължително изплакване с вода (поне 15 минути). Ако дразненето на кожата продължава, да се направи консултация с лекар. Незабавно облейте замърсеното облекло и кожата обилно с вода, преди да свалите дрехите.

Първа помощ при контакт с очите : Да се измие веднага обилно с вода (в продължение на поне 20 минути), включително и под клепачите. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Да се извърши преглед от офталмолог.

Първа помощ при поглъщане : Да не се предизвиква повръщане. Да се даде много вода за пиене. В никакъв случай на припаднал човек да не се наливат течности през устата. Незабавно да се извика лекар.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти : В случай на изтичане на електролит: Водният разтвор причинява, според концентрацията, дразнения или киселинно изгаряне на очите, кожата и лигавиците. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Кашлица. Дихателни затруднения.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : При слаб огън: Вода. Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>). прах за гасене. Пясък. При значителен огън: Алкохол-устойчива пяна. Воден спрей.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : При пожар: освобождаване на вредни/дразнещи газове/пари. При контакт на електролита с вода може да се образува флуороводород.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Противопожарни мерки : Да се доближи откъм страната от която духа вятъра. Да се предотврати проникването на продуктите от гасенето на пожара в канализацията или водоизточниците.

Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

Друга информация : При възможност отстранете батерията от зоната на опасност. При температури над 125°C батерията (батериите) може (могат) да експлодират. Батериите не са запалими, но съдържатите се в тях органични материали могат да се запалят, ако батериите са изложени на пожар.

# Lithium-ion battery

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0095



# BOSCH

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи мерки : Използвайте лично защитно облекло. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. В случай на образуване на пари да се използва подходящ апарат за дишане. Осигурете подходяща вентилация на въздуха.

#### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Избягвайте вдишване на пушек, газ.

#### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Няма налична допълнителна информация

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване : В случай на изтичане на електролит: Да се абсорбира с хигроскопичен материал (например пясък, инфузна пръст, киселинно или универсално свързващо вещество). Всички отпадъци да се съберат в подходящи надписани контейнери и да се унищожат в съответствие с местното законодателство.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Вижте мерките за защита, изброени в Раздели 7 и 8. За повече информация, вижте раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на обработка : Да се съхранява на място защитено от открити пламъци, топли повърхности и източници на горене.

Предпазни мерки за безопасна работа : Избягвайте късо съединение на батерията. Избягвайте механични повреди на батерията. Да не се отваря или разглобява. Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

Хигиенни мерки : Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Преди почивките и в края на работата си измийте ръцете!. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да се съблюдават обичайните предпазни мерки при работа с химикали. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Съдът да се съхранява плътно затворен на сухо, добре проветриво място. Да се съхранява на място защитено от замръзване. Да се пази от влага.

Топлина и източници на запалване : Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### 8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Графит (7782-42-5)

България - Граници на професионална експозиция

Местно наименование

Графит

# Lithium-ion battery

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878  
Информационен лист за безопасност №: 00377-0095

<b>Графит (7782-42-5)</b>	
OEЛ TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Инхалабилна фракция)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>мед (7440-50-8)</b>	
<b>ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)</b>	
Местно наименование	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Забележка	(Year of adoption 2014)
Позоваване на нормативната уредба	SCOEL Recommendations
<b>България - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Мед
OEЛ TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (метални пари (като мед)) 1 mg/m <sup>3</sup> (оксиди и неорганични съединения (като мед))
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>Алуминий (7429-90-5)</b>	
<b>България - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Алуминий
OEЛ TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (метален прах и оксиди). (инхалабилна фракция) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (метален прах и оксиди). (респирабилна фракция) 2 mg/m <sup>3</sup> (неорганични разтворими съединения (като алуминий))
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.3. Образуван се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.4. DNEL и PNEC

Допълнителна информация : По време на нормалното товарене или разтоварване не произтича изпускане на вещества

### 8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

## 8.2. Контрол на експозицията

### 8.2.1. Подходящ технически контрол

#### Подходящ технически контрол:

В случай на изтичане на електролит: Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени места.

### 8.2.2. Лични предпазни средства

#### Лични предпазни средства:

В случай на изтичане на електролит: Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.

#### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

##### Защита на очите:

В случай на изтичане на електролит: Защитни очила (EN 166)

# Lithium-ion battery



# BOSCH

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878  
Информационен лист за безопасност №: 00377-0095

### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

#### Защита на кожата и тялото:

В случай на изтичане на електролит: Киселинно устойчиви облекла

#### Защита на ръцете:

В случай на изтичане на електролит: Химически устойчиви предпазни ръкавици

### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

#### Защита на дихателните пътища:

В случай на изтичане на електролит: Да се носи апарат за дихателна защита

### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

#### Друга информация:

В случай на изтичане на електролит: Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Да не се вдишва газ/дим. Да се отстранят източниците на запалване.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо
Цвят	: Не е налично
Външен вид	: батерии.
Мирис	: без мирис.
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Не е налично
Граници на експлозивност	: Неприложимо
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	: Неприложимо
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	: Неприложимо
Пламна температура	: Неприложимо
Температура на samozапалване	: Неприложимо
Температура на разпадане	: Не е налично
pH	: Не е налично
pH разтвор	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: Неприложимо
Разтворимост	: Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50 °C	: Не е налично
Плътност	: Не е налично
Относителна плътност	: Неприложимо
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Неприложимо
Размер на частиците	: Не е налично
Разпределение на частиците по размер	: Не е налично
Форма на частиците	: Не е налично
Съотношение на частиците	: Не е налично
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	: Не е налично
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	: Не е налично
Специфична повърхност на частиците	: Не е налично
Генериране на прах от частици	: Не е налично

# Lithium-ion battery



**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878  
Информационен лист за безопасност №: 00377-0095

### 9.2. Друга информация

#### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

#### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба. Възможни са реакции на електролита и електродите с вода и влага.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се съхранява далеч от всякакви пламъци или източници на искри. Не смачквайте, не пробивайте и не палете. Контакт с въздуха. Влага. Презареждане. Несъвместими вещества или смеси. топлина. Високи температури.

### 10.5. Несъвместими материали

силни окислители. Силни киселини. Вода.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма разлагане при нормални условия на съхранение. Термичното разлагане генерира : Въглероден монооксид. Въглероден диоксид. Токсични газове. Оксиди на метали.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	: Вреден при поглъщане.
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира
Допълнителна информация	: Според опита и информацията с които разполагаме при подходящи употреба и манипулация продукта няма никакво вредно въздействие върху здравето

Lithium-ion battery	
ATE CLP (орална)	1366,12 mg/kg телесно тегло
<b>(9003-07-0)</b>	
LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg плъх
LD50 дермално заек	> 2000 mg/kg Заек
Корозивност/дразнене на кожата	: Причинява тежки изгаряния на кожата.
Допълнителна информация	: В случай на изтичане на електролит:Водният разтвор причинява, според концентрацията, дразнения или киселинно изгаряне на очите, кожата и лигавиците
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира
Допълнителна информация	: В случай на изтичане на електролит: Може да предизвика сенсибилизация у предразположените към това хора чрез контакт с кожата
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира
Канцерогенност	: Не се класифицира

# Lithium-ion battery

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878  
Информационен лист за безопасност №: 00377-0095

<b>(9003-07-0)</b>	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
<b>Полиетилен (9002-88-4)</b>	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
<b>стирол-бутадиен-гума (SBR) (9003-55-8)</b>	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>Етилен карбонат (96-49-1)</b>	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>Литиев хексафлуорофосфат (21324-40-3)</b>	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване	: Не се класифицира

## 11.2. Информация за други опасности

### 11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 11.2.2. Друга информация

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение : Изправните затворени батерии не застрашават здравето

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Екология - общо : Според опита и информацията с които разполагаме при подходящи употреба и манипулация продукта няма никакво вредно въздействие върху здравето.

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Не се класифицира

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична допълнителна информация

### 12.3. Биоакмулираща способност

<b>(9003-07-0)</b>	
Биоакмулираща способност	Не се биоакмулира.

### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация



# Lithium-ion battery

**BOSCH**

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Информационен лист за безопасност №: 00377-0095

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци : Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за изхвърляне на отпадъци.

Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW) : 16 06 05 - други батерии и акумулатори

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ	ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ
<b>Описание на транспортните документи</b>				
UN 3480 ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, 9А, (Е)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, 9А	UN 3480 ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, 9А
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
9А	9	9	9А	9А
<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>				
Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не Морски замърсител: Не	Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не
Няма допълнителна налична информация				

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR) : M4  
Специални разпоредби (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636  
Ограничени количества (ADR) : 0  
Изключени количества (ADR) : E0  
Опаковъчни инструкции (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904  
Категория транспорт (ADR) : 2  
Код за тунелни ограничения (ADR) : E

#### Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387

# Lithium-ion battery



# BOSCH

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878  
Информационен лист за безопасност №: 00377-0095

Ограничени количества (IMDG)	: 0
Изключени количества (IMDG)	: E0
Опаковъчни инструкции (IMDG)	: P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS-№ (Пожар)	: F-A
EmS-№ (Разлив)	: S-I
Категория на товарене (IMDG)	: A
Складиране и обработка (IMDG)	: SW19
MFAG-No	: 147

### Въздушен транспорт

PCSA Изключени количества (IATA)	: E0
PCSA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	: Forbidden
PCSA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	: Forbidden
PCSA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	: Forbidden
PCSA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	: Forbidden
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	: See 965
Максимално нетно количество само карго (IATA)	: See 965
Специални разпоредби (IATA)	: A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802
ERG код (IATA)	: 12FZ

### Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN)	: M4
Специални разпоредби (ADN)	: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Ограничени количества (ADN)	: 0
Изключени количества (ADN)	: E0
Задължително оборудване (ADN)	: PP
Брой сини конуси/светлини (ADN)	: 0

### Железопътен транспорт

Класификационен код (RID)	: M4
Специални разпоредби (RID)	: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Ограничени количества (RID)	: 0
Изключени количества (RID)	: E0
Опаковъчни инструкции (RID)	: P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Транспортна категория (RID)	: 2
Идентификационен номер за опасност (RID)	: 90

## 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества от Кандидат-списъка за разрешаване на REACH

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (EC) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (EC) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (EC) 2019/1148 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

# Lithium-ion battery



# BOSCH

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878  
Информационен лист за безопасност №: 00377-0095

### 15.1.2. Национални разпоредби

Фигурира в канадския DSL (Domestic Substances List)

Фигурира в списъка TSCA (Toxic Substances Control Act) на САЩ

Фигурира в канадския списък NDSL (Non-Domestic Substances List)

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 3 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Flam. Liq. 2	Запалими течности, Категория 2
H225	Силно запалими течност и пари.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Skin Corr. 1A	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1A
STOT RE 1	Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, Категория 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, Категория 2

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (орална)	H302	Изчислителен метод
Skin Corr. 1A	H314	Изчислителен метод
Eye Dam. 1	H318	Изчислителен метод
STOT RE 2	H373	Изчислителен метод

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.