

# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data revizuirii: 30.06.2021

Înlocuiește fișa: 11.10.2018

Versiune: 2.0

Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului	: Articol
Denumirea produsului	: Lithium-ion battery
Tipul produsului	: Observație: Acest produs este un bun (articol), asadar crearea unei fișe tenice de securitate (FTS) nu este obligatorie prin lege. Aceasta FTS creata pe baza propriei vointe contine informatii referitoare la manevrarea si utilizarea în siguranta si la protectia mediului.
Informații suplimentare	: baterii tip: 12V20Wh; 12V24Wh; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : baterii și acumulatori

#### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
casuta postala 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Germania  
T +49 721-942-0  
Adresa de e-mail a persoanei competente care răspunde de FDS: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicitate acută (orală), categoria 4	H302
Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1A	H314
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1	H318
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2	H373
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16	

#### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Conform informațiilor pe care le deținem, acest produs nu prezintă riscuri speciale, sub rezerva respectării regulilor generale de igienă industrială.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conform directivelor europene și a legilor naționale produsul nu trebuie inscripționat obligatoriu.  
Etichetarea nu se aplică

### 2.3. Alte pericole

Alte pericole care nu contribuie la clasificare : Celulele intacte, închise, nu generează niciun pericol asupra sănătății.

# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

Componentă	
Grafit(7782-42-5)	Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
Polietilenă(9002-88-4)	Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

#### 3.2. Amestecuri

Observații : baterii și acumulatori

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Carcasă de plastic	-	< 30	Neclasificat
Litiu-fosfat de fier	Nr. CAS: 15365-14-7 Nr. UE: 476-700-9	< 20	Neclasificat
cupru	Nr. CAS: 7440-50-8 Nr. UE: 231-159-6 Nr. de INDEX: 029-024-00-X	< 15	Neclasificat
Grafit	Nr. CAS: 7782-42-5 Nr. UE: 231-955-3	< 10	Neclasificat
Hexafluorofosfat de litiu	Nr. CAS: 21324-40-3 Nr. UE: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (Orală), H301 (ATE=100 mg/kg greutate corporală) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Etil-carbonat	Nr. CAS: 96-49-1 Nr. UE: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
carbonat de dimetil	Nr. CAS: 616-38-6 Nr. UE: 210-478-4 Nr. de INDEX: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Aluminiu	Nr. CAS: 7429-90-5 Nr. UE: 231-072-3	< 5	Neclasificat
	Nr. CAS: 9003-07-0	< 5	Neclasificat
Polietilenă	Nr. CAS: 9002-88-4 Nr. UE: 618-339-3	< 5	Neclasificat
Florura de poliviniliden (PVDF)	Nr. CAS: 24937-79-9	< 3	Neclasificat
Carboximetilceluloză de sodiu, sare de sodiu	Nr. CAS: 9004-32-4 Nr. UE: 618-378-6	< 0,5	Neclasificat

# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Cauciuc butadien-stirenici (SBR)	Nr. CAS: 9003-55-8	< 0,5	Neclasificat

Observații : Datorita particularitatilor structurale ale celulelor, substantele periculoase continute nu sunt disponibile liber la utilizarea previzibila  
Celulele intacte, închise, nu genereaza niciun pericol asupra sanatatii  
Racordurile conțin 60% cupru (nr. CAS 7740-50-8), 40% zinc (nr. CAS 7740-66-6), max. 0,5% plumb (nr. CAS 7439-92-1) și max. 0,004% cadmiu (nr. CAS 7440-43-9).

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor : Urmatoarele masuri de prim-ajutor sunt recomandate doar în cazul expunerii prin componentele interne ale bateriei, după deteriorarea învelisului exterior. Celulele intacte, închise, nu genereaza niciun pericol asupra sanatatii.

Măsurile de prim ajutor după inhalare : A se transporta victima la aer proaspăt. Se cheama medicul în cazul în care durerile se mențin. Nu faceți respirație gură la gură. Administrați oxigen în caz de dificultăți respiratorii. Posibil efect întârziat de edem pulmonar fatal.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : Clătire imediată și prelungită cu multă apă (timp de cel puțin 15 minute). Dacă iritația pielii persistentă, a se consulta medicul. Clătiți imediat îmbrăcămintea contaminată și pielea cu multă apă, înainte de scoaterea îmbrăcămintei.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : A se spăla imediat cu multă apă (timp de cel puțin 20 de minute), inclusiv sub pleoape. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. A se consulta medicul oftalmolog.

Măsurile de prim ajutor după ingerare : Nu induceți vomă. Furnizați multă apă de băut. Unei persoane leșinate nu i se administrează nici o dată ceva pe gură. Chemați imediat medicul.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte : În cazul unei scurgeri de electrolit: Soluția apoasă poate provoca, în funcție de concentrație, iritații sau arsuri chimice ale ochilor, pielii și mucoaselor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Tuse. Dificultăți de respirație.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : În caz de incendiu mic: Apă. Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). pulbere de stingere. Nisip. În caz de incendiu important: Spumă rezistentă la alcool. Apă pulverizată.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : În caz de incendiu: eliberare de gaze/vapori nocivi/iritanți. La contactul electrolitului cu apa se poate forma fluorură de hidrogen.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor : Aproiați-vă din partea dinspre care bate vântul. A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă.

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

Alte informații : Dacă este posibil, scoateți celula (celulele) din zona de pericol. La temperaturi de peste 125°C, celula (celulele) poate (pot) exploda. Celulele nu pot arde, însă materialele organice pe care le contin, da, în cazul în care celulele iau foc.

# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile generale : A se folosi îmbrăcăminte de protecție personală. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. În caz de formare a vaporilor, utilizați un aparat respiratoriu adecvat. A se asigura o aerisire adecvată.

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : Evitați să inspirați fumul, gazul.

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : În cazul unei scurgeri de electrolit: Pentru absorbția produsului utilizați materiale absorbante pentru lichide (de ex. nisip, diatomită, liant acid, liant universal). Toate deșeurile se colectează în recipiente corespunzătoare și etichetate și se elimină în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se consulta măsurile de protecție enumerate la rubricile 7 și 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării : A se păstra departe de flăcări deschise, de suprafețe încinse și de surse de aprindere.  
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Evitați scurtcircuitarea celulei. Evitați deteriorarea mecanică a celulelor. Nu deschideți și nu rasturnați. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
Măsurile de igienă : A se spăla mâinile după manipulare. Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauză și după terminarea lucrului. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă. În cazul manipulării substanțelor chimice trebuie respectate măsurile obișnuite de precauție. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : Recipientele se vor păstra închise ermetic, la loc uscat și bine aerisit. A se păstra într-un loc ferit de îngheț. A se proteja de umiditate.  
Căldură și surse de aprindere : A se evita căldura și lumina solară directă.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

##### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

###### Grafit (7782-42-5)

###### România - Valori-limită de expunere profesională

OEL TWA

2 mg/m<sup>3</sup> (Quartz <=5%-respirable fraction, dust)

# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

<b>cupru (7440-50-8)</b>	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
Denumire locală	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Observație	(Year of adoption 2014)
Referință de reglementare	SCOEL Recommendations

### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.4. DNEL și PNEC

Informații suplimentare : În timpul încărcării și descărcării normale nu are loc eliberarea de substanțe.

### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

#### Controale tehnice corespunzătoare:

În cazul unei scurgeri de electrolit: A se asigura o ventilație adecvată, în special în locurile închise.

### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

#### Echipament individual de protecție:

În cazul unei scurgeri de electrolit: A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

#### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

În cazul unei scurgeri de electrolit: Ochelari de protecție (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protecția pielii

##### Protecția pielii și a corpului:

În cazul unei scurgeri de electrolit: Îmbrăcăminte rezistentă la acizi

##### Protecția mâinilor:

În cazul unei scurgeri de electrolit: Mănuși de protecție rezistente la produse chimice

#### 8.2.2.3. Protecția respirației

##### Protecția respirației:

În cazul unei scurgeri de electrolit: Purtați un aparat de protecție respiratorie

#### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

#### Alte informații:

În cazul unei scurgeri de electrolit: Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A nu se inspira gazele/fumul. A se elimina sursele de aprindere.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solidă
Culoare	: Nu este disponibil
Aspectul exterior	: baterii.

# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

Miros	: inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de solidificare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitate	: Nu este disponibil
Limite de explozivitate	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: Neaplicabil
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: Neaplicabil
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	: Nu este disponibil
Forma particulei	: Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	: Nu este disponibil
Starea de agregare particulei	: Nu este disponibil
Starea de aglomerare particulei	: Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	: Nu este disponibil
Pulverizare particulei	: Nu este disponibil

## 9.2. Alte informații

### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare. Este posibilă o reacție între electroliti și electrozi cu apa și umiditatea.

### 10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei. Nu zdrobiți, găuriți, sau incinerați. Contactul cu aerul. Umiditate. Suprasarcină. Substanțe sau amestecuri incompatibile. Căldură. Temperaturi ridicate.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant puternic. Acizi tari. Apă.

# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Fără descompunere în condiții normale de depozitare. Descompunerea termică generează: Monoxid de carbon. Dioxid de carbon. Gaze toxice. Oxizi de metale.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat
Informații suplimentare	: Potrivit experienței noastre și informațiilor de care dispunem, în cazul manipulării și utilizării în conformitate cu specificațiile, produsul nu are efecte nocive asupra sănătății

Lithium-ion battery	
ATE CLP (orală)	1366, 12 mg/kg greutate corporală
<b>(9003-07-0)</b>	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg șobolan
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg iepure
Corodarea/iritarea pielii	: Provoacă arsuri grave ale pielii.
Informații suplimentare	: În cazul unei scurgeri de electrolit: Soluția apoasă poate provoca, în funcție de concentrație, iritații sau arsuri chimice ale ochilor, pielii și mucoaselor
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Informații suplimentare	: În cazul unei scurgeri de electrolit: Poate provoca sensibilizarea persoanelor predispuse prin contactul cu pielea
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat

<b>(9003-07-0)</b>	
Grupul IARC	3 - Neclasificabil

<b>Polietilenă (9002-88-4)</b>	
Grupul IARC	3 - Neclasificabil

<b>Cauciuc butadien-stirenic (SBR) (9003-55-8)</b>	
Grupul IARC	3 - Neclasificabil

Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

<b>Etil-carbonat (96-49-1)</b>	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

<b>Hexafluorofosfat de litiu (21324-40-3)</b>	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare	: Neclasificat
-----------------------	----------------

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

### 11.2.2. Alte informații

Toxicocinetica, metabolismul și distribuirea : Celulele intacte, închise, nu generează niciun pericol asupra sănătății

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale : Potrivit experienței noastre și informațiilor de care dispunem, în cazul manipulării și utilizării în conformitate cu specificațiile, produsul nu are efecte nocive asupra sănătății.  
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat  
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

<b>(9003-07-0)</b>	
Potențialul de bioacumulare	nu este bioacumulabil.

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.  
Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 16 06 05 - alte baterii și acumulatori

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
BATERII CU LITIU ION	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	BATERII CU LITIU ION	BATERII CU LITIU ION
<b>Descrierea documentului de transport</b>				
UN 3480 BATERII CU LITIU ION, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 BATERII CU LITIU ION, 9A	UN 3480 BATERII CU LITIU ION, 9A



# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
9A	9	9	9A	9A
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : M4  
Dispoziții speciale (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636  
Cantități limitate (ADR) : 0  
Cantități exceptate (ADR) : E0  
Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904  
Categoría de transport (ADR) : 2  
Cod de restricționare tunel (ADR) : E

#### Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387  
Cantități limitate (IMDG) : 0  
Cantități exceptate (IMDG) : E0  
Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Nr. EmS (incendiu) : F-A  
Nr. EmS (deversare) : S-I  
Categoría de încărcare (IMDG) : A  
Depozitare și manevrare (IMDG) : SW19  
Nr. GPAM : 147

#### Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E0  
Cantități limitate PCA (IATA) : Forbidden  
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : Forbidden  
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : Forbidden  
Cantitate netă max. PCA (IATA) : Forbidden  
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : See 965  
Cantitate maximă CAO (IATA) : See 965  
Dispoziții speciale (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802  
Codul ERG (IATA) : 12FZ

#### Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : M4  
Dispoziții speciale (ADN) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636  
Cantități limitate (ADN) : 0  
Cantități exceptate (ADN) : E0  
Echipamente necesare (ADN) : PP  
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0

# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

### Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	: M4
Dispoziții speciale (RID)	: 188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Cantități limitate (RID)	: 0
Cantități exceptate (RID)	: E0
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Categoria de transport (RID)	: 2
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 90

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivii.

#### 15.1.2. Reglementări naționale

Figurează în DSL (Domestic Substances List) din Canada

Figurează în inventarul TSCA (Toxic Substances Control Act) din Statele Unite

Figurează în NDSL (Non-Domestic Substances List) din Canada

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 3 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 3
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

# Lithium-ion battery

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Nr. FDS: 00377-0095



# BOSCH

### Textul integral al frazelor H și EUH:

Skin Corr. 1A	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1A
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2

### Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

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

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului.