

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 30/06/2021 Sostituisce la scheda: 11/10/2018 Versione: 2.0

N° SDS: 00377-0095



# BOSCH

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Articolo
Nome del prodotto	: Lithium-ion battery
Tipo di prodotto	: Nota: Questo prodotto è un "articolo" e non è un oggetto che è necessario per rilasciare schede di sicurezza (SDS) dalla normativa in materia di sostanze chimiche. Questa SDS offre volontariamente informazioni utili per la vostra manipolazione sicura e la cura dell'ambiente.
Dati supplementari	: batterie Tipo: 12V20Wh; 12V24Wh; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : batterie ed accumulatori

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
Casella postale 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Germania  
T +49 721-942-0  
Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (per via orale), categoria 4	H302
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A	H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2	H373
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16	

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Per quanto ci risulta, questo prodotto non presenta rischi particolari, con riserva di rispettare le regole generali di igiene industriale.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

In quanto articolo, il prodotto non deve essere etichettato in accordo con le direttive comunitarie o le rispettive leggi nazionali.

Etichettatura non applicabile

#### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione : Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute.

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

N° SDS: 00377-0095



# BOSCH

Componente	
Grafite(7782-42-5)	La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Polietilene(9002-88-4)	La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

Note : batterie ed accumulatori

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Alloggiamento di plastica	-	< 30	Non classificato
Litio-ferro-fosfato	Numero CAS: 15365-14-7 Numero CE: 476-700-9	< 20	Non classificato
rame	Numero CAS: 7440-50-8 Numero CE: 231-159-6 Numero indice EU: 029-024-00-X	< 15	Non classificato
Grafite	Numero CAS: 7782-42-5 Numero CE: 231-955-3	< 10	Non classificato
Esaffluorofosfato di litio	Numero CAS: 21324-40-3 Numero CE: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=100 mg/kg di peso corporeo) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Carbonato di etileno	Numero CAS: 96-49-1 Numero CE: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
dimetil-carbonato	Numero CAS: 616-38-6 Numero CE: 210-478-4 Numero indice EU: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Alluminio	Numero CAS: 7429-90-5 Numero CE: 231-072-3	< 5	Non classificato
	Numero CAS: 9003-07-0	< 5	Non classificato
Polietilene	Numero CAS: 9002-88-4 Numero CE: 618-339-3	< 5	Non classificato
poli (fluoruro) del vinilidene (pvdf)	Numero CAS: 24937-79-9	< 3	Non classificato

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
N° SDS: 00377-0095



# BOSCH

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Carbossimetilcellulosa, sale sodico	Numero CAS: 9004-32-4 Numero CE: 618-378-6	< 0,5	Non classificato
gomma stirene-butadiene (SBR)	Numero CAS: 9003-55-8	< 0,5	Non classificato

Note : Grazie alle loro caratteristiche costitutive, i componenti pericolosi delle batterie non sono accessibili nel normale utilizzo  
Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute  
Gli attacchi contengono 60% di rame (n. CAS 7740-50-8), 40% di zinco (n. CAS 7740-66-6), max. 0,5% di piombo (n. CAS 7439-92-1) e max. 0,004% di cadmio (n. CAS 7440-43-9).

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Le seguenti misure di primo soccorso sono necessarie solo in caso di esposizione dei componenti interni delle batterie, dovuta al danneggiamento del rivestimento esterno. Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare la vittima all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Non fare la respirazione bocca a bocca. Amministrare ossigeno in caso di difficoltà respiratorie. Possibile edema polmonare fatale ritardato.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Sciacquare immediatamente e abbondantemente per almeno 15 minuti. Se l'irritazione della pelle persiste, consultare un medico. Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare immediatamente con abbondante acqua (per almeno 20 minuti), anche sotto le palpebre. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un oftalmologo.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Non provocare il vomito. Far bere molta acqua. Non somministrare alcunche a persone svenute. Chiamare immediatamente un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti : In caso di perdita di elettroliti: A seconda della concentrazione, la soluzione acquosa causa irritazioni o bruciori agli occhi, alla pelle e alle mucose. Può irritare le vie respiratorie. Tosse. Difficoltà respiratoria.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : In caso di incendio di piccole dimensioni : Acqua. Diossido di carbonio (CO2). polvere di estinzione. Sabbia. In caso d'incendio di grosse dimensioni : Schiuma anti-alcol. Acqua nebulizzata.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : In caso di incendio: liberazione di gas/vapori nocivi/irritanti. Al contatto dell'elettrolito con l'acqua è possibile la formazione di acido fluoridrico.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Avvicinare al vento. Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
N° SDS: 00377-0095



# BOSCH

Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.
Altre informazioni	: Se possibile, allontanare la/le batteria/e dalle zone di pericolo. Se sottoposte a temperature superiori ai 125°C, le batterie possono esplodere. Le batterie non sono infiammabili; tuttavia i materiali organici di cui sono costituite possono infiammarsi qualora vengano esposti a incendi.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale	: Utilizzare indumenti protettivi personali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. In caso di formazione di vapore, utilizzare un respiratore adeguato. Assicurare una adeguata ventilazione dell'aria.
------------------------------	--

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Evitare di respirare i fumi, i gas.
------------------------	---------------------------------------

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia	: In caso di perdita di elettroliti: Assorbire con un materiale assorbente (e.g. sabbia, terra di diatomee, agenti assorbenti acidi o universali). Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati ed etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali.
-------------------	--

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle misure di protezione riportate alle sezioni 7 e 8. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione	: Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e fonti di accensione.
Precauzioni per la manipolazione sicura	: Evitare di mandare in cortocircuito la batteria e di provocare danni meccanici alle batterie. Non aprire né smontare. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
Misure di igiene	: Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio	: Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Conservare al riparo dal gelo. Proteggere dall'umidità.
Calore e sorgenti di ignizione	: Evitare il calore e il sole diretto.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
N° SDS: 00377-0095



# BOSCH

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

rame (7440-50-8)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Commento	(Year of adoption 2014)
Riferimento normativo	SCOEL Recommendations

##### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

Ulteriori indicazioni : Durante le normali operazioni di carica e scarica non viene liberata alcuna sostanza.

##### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

###### Controlli tecnici idonei:

In caso di perdita di elettroliti: Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi.

##### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

###### Dispositivi di protezione individuale:

In caso di perdita di elettroliti: Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

###### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

###### Protezione degli occhi:

In caso di perdita di elettroliti: Occhiali di protezione a mascherina (EN 166)

###### 8.2.2.2. Protezione della pelle

###### Protezione della pelle e del corpo:

In caso di perdita di elettroliti: Indumenti antiacidi

###### Protezione delle mani:

In caso di perdita di elettroliti: Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche

###### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

###### Protezione respiratoria:

In caso di perdita di elettroliti: Indossare un respiratore

###### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

###### Altre informazioni:

In caso di perdita di elettroliti: Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i gas/fumi. Eliminare le fonti di ignizione.

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
N° SDS: 00377-0095



# BOSCH

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: Non disponibile
Aspetto	: batterie.
Odore	: inodore.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività (UEL)	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
pH soluzione	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50 °C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non applicabile
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non applicabile
Granulometria	: Non disponibile
Distribuzione granulometrica	: Non disponibile
Forma delle particelle	: Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	: Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	: Non disponibile
Polverosità delle particelle	: Non disponibile

#### 9.2. Altre informazioni

##### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso. L'elettrolito e gli elettrodi possono reagire con l'acqua e l'umidità.

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
N° SDS: 00377-0095



# BOSCH

### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da fiamme libere o fonte di scintille. Non rompere, forare o incenerire. Contatto con l'aria. Umidità. Sovraccarico. Sostanze o miscele incompatibili. fonti di calore. Alta temperatura.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Acqua.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione nelle normali condizioni di stoccaggio. La decomposizione termica genera : Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Gas tossici. Ossidi di metallo.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Nocivo se ingerito.  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato  
Ulteriori indicazioni : Sulla base della nostra esperienza e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le indicazioni fornite

<b>Lithium-ion battery</b>	
STA CLP (orale)	1366,12 mg/kg di peso corporeo

<b>(9003-07-0)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg ratto
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg Su coniglio

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee.  
Ulteriori indicazioni : In caso di perdita di elettroliti: A seconda della concentrazione, la soluzione acquosa causa irritazioni o bruciori agli occhi, alla pelle e alle mucose  
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato  
Ulteriori indicazioni : In caso di perdita di elettroliti:  
Può provocare la sensibilizzazione dei soggetti predisposti per contatto con la pelle  
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato  
Cancerogenicità : Non classificato

<b>(9003-07-0)</b>	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

<b>Polietilene (9002-88-4)</b>	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

<b>gomma stirene-butadiene (SBR) (9003-55-8)</b>	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

Tossicità per la riproduzione : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

<b>Carbonato di etileno (96-49-1)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
N° SDS: 00377-0095



# BOSCH

### Esafluorofosfato di litio (21324-40-3)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) —  
esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 11.2.2. Altre informazioni

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione : Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Sulla base della nostra esperienza e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le indicazioni fornite.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### (9003-07-0)

Potenziale di bioaccumulo

non bioaccumulabile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : 16 06 05 - altre batterie ed accumulatori

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

N° SDS: 00377-0095



# BOSCH

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				
PILE AL LITIO IONICO	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	BATTERIE A IONI DI LITIO	PILE AL LITIO IONICO
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
UN 3480 PILE AL LITIO IONICO, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 BATTERIE A IONI DI LITIO, 9A	UN 3480 PILE AL LITIO IONICO, 9A
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
9A	9	9	9A	9A
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : M4  
Disposizioni speciali (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636  
Quantità limitate (ADR) : 0  
Quantità esenti (ADR) : E0  
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904  
Categoria di trasporto (ADR) : 2  
Codice restrizione in galleria (ADR) : E

#### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387  
Quantità limitate (IMDG) : 0  
Quantità esenti (IMDG) : E0  
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
N° EmS (Incendio) : F-A  
N° EmS (Fuoriuscita) : S-I  
Categoria di stivaggio (IMDG) : A  
Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW19  
Numero GSMU : 147

#### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E0  
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden  
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden  
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden  
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
N° SDS: 00377-0095



Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : See 965  
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : See 965  
Disposizioni speciali (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802  
Codice ERG (IATA) : 12FZ

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : M4  
Disposizioni speciali (ADN) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636  
Quantità limitate (ADN) : 0  
Quantità esenti (ADN) : E0  
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP  
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 0

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : M4  
Disposizioni speciali (RID) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636  
Quantità limitate (RID) : 0  
Quantità esenti (RID) : E0  
Istruzioni di imballaggio (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Categoria di trasporto (RID) : 2  
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 90

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

#### 15.1.2. Norme nazionali

Presente nella DSL (Domestic Substances List) canadese

Presente nell'inventario del TSCA (Toxic Substances Control Act) Stati Uniti

Presente nella NDSL (Non-Domestic Substances List) canadese

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2

# Lithium-ion battery

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

N° SDS: 00377-0095



# BOSCH

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2

### Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (per via orale)	H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1A	H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.