

# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Bearbetningsdatum: 2021-06-30 Ersätter: 2018-10-11 Version: 2.0

VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Artikel
Produktnamn	: Lithium-ion battery
Produkttyp	: Anmärkning: Denna produkt är en produkt (artikel) och därför är det inte lagligt förpliktigande att skapa ett säkerhetsdatablad (SDB). Detta på frivillig grund framställda SDB innehåller informationer för säker hantering och användning och miljöskydd.
Ytterligare information	: batterier typ: 12V20Wh; 12V24Wh; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Batterier och ackumulatörer

#### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
box 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Tyskland  
T +49 721-942-0  
E-postadress till kompetent person med ansvar för SDB: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Akut oral toxicitet, kategori 4	H302
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A	H314
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2	H373
Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16	

#### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Så vitt vi vet utgör inte denna produkt någon specifik fara förutsatt att god arbetshygien och goda säkerhetsrutiner råder.

### 2.2. Märkningsuppgifter

Produkten som sådan behöver inte märkas enl. EG-direktiv eller gällande nationell lagstiftning.  
Etikettering ej tillämpligt

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Det utgår inga hälsofaror från intakta, slutna eller.

# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

Komponent	
Grafit(7782-42-5)	Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605
Polyeten(9002-88-4)	Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

#### 3.2. Blandningar

Kommentarer : Batterier och ackumulatörer

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Plastkåpa	-	< 30	Inte klassificerat
Lithium-järnfosfat	CAS nr: 15365-14-7 EC nr: 476-700-9	< 20	Inte klassificerat
koppar	CAS nr: 7440-50-8 EC nr: 231-159-6 Index nr: 029-024-00-X	< 15	Inte klassificerat
Grafit	CAS nr: 7782-42-5 EC nr: 231-955-3	< 10	Inte klassificerat
Litiumhexafluorofosfat	CAS nr: 21324-40-3 EC nr: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvikt) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Etylenkarbonat	CAS nr: 96-49-1 EC nr: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
dimetylkarbonat	CAS nr: 616-38-6 EC nr: 210-478-4 Index nr: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Aluminium	CAS nr: 7429-90-5 EC nr: 231-072-3	< 5	Inte klassificerat
	CAS nr: 9003-07-0	< 5	Inte klassificerat
Polyeten	CAS nr: 9002-88-4 EC nr: 618-339-3	< 5	Inte klassificerat
Poly(vinylidenefluorid) (PVDF)	CAS nr: 24937-79-9	< 3	Inte klassificerat
Karboxymetylcellulosa, natriumsalt	CAS nr: 9004-32-4 EC nr: 618-378-6	< 0,5	Inte klassificerat
Styren-butadiengummi (SBR)	CAS nr: 9003-55-8	< 0,5	Inte klassificerat

# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

**Kommentarer** : Genom byggåtgärder på cellerna är de innehållna farliga innehållsämnen inte fritt tillgängliga vid förutsebar användning  
Det utgår inga hälsofaror från intakta, slutna eller  
Anslutningarna innehåller 60% koppar (CAS-Nr. 7740-50-8), 40% zink (CAS-Nr. 7740-66-6), max. 0,5% bly (CAS-Nr. 7439-92-1) och max. 0,004% kadmium (CAS-Nr. 7440-43-9).

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Första hjälpen allmän** : Följande första hjälpen-åtgärder krävs endast vid exponering genom inre batteribeståndsdelar efter skada av den yttre manteln. Det utgår inga hälsofaror från intakta, slutna eller.

**Första hjälpen efter inandning** : Förflytta personen till frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Använd inte mun-mot-mun-metoden. Använd syre om det är svårt att andas. Fördröjt dödligt lungödem möjligt.

**Första hjälpen efter hudkontakt** : Skölj omedelbart med rikligt med vatten (i minst 15 min). Sök läkarhjälp om hudretningen består. Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna.

**Första hjälpen efter kontakt med ögonen** : Spola omedelbart med rikligt med vatten (i minst 20 minuter) till och med under ögonlocken. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta ögonläkare omedelbart.

**Första hjälpen efter förtäring** : Framkalla INTE kräkning. Ge rikligt med vatten att dricka. Ge aldrig någonting till en medvetslös person. Kontakta läkare omedelbart.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom/effekter** : I fallet av ett elektrolytläckage: Beroende på koncentration, förorsakar vattenlösning irritation eller frätskador på ögon, hud och slemhinnor. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Hostningar. Andningssvårigheter.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Vid mindre brand: Vatten. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). släckningspulver. Sand. Vid omfattande brand: Alkoholresistent skum. Vattenridå.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Farliga sönderdelningsprodukter** : Vid brand: bildar skadliga/irriterande gaser/ångor. Vid kontakt med elektrolyter kan fluorväte bildas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Släckinstruktioner** : Närma dig från det håll vinden blåser. Låt inte avrinningen från eldsläckningen komma in i avloppen eller vattendrag.

**Skydd under brandbekämpning** : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

**Annan information** : Avlägsna om möjligt cellen/cellerna ur det farliga området. Vid temperaturer över 125°C kan cellen/cellerna explodera. Cellerna är inte brännbara, men de organiska material de innehåller kan brinna om cellerna utsätts för en brand.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Allmänna åtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Vid ångbildning, använd en adekvat andningsmask. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Undvik att inandas rök, gaser.

### 6.1.2. För räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i avlopp eller miljö.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : I fallet av ett elektrolytläckage: Sug upp med vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syra eller universala bindemedel). Samla allt avfall i lämpliga och märkta behållare och hantera i enlighet med nationell lagstiftning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Följ de försiktighetsåtgärder som beskrivs under rubrikerna 7 och 8. För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Får inte utsättas för eldslågor, heta ytor och antändningskällor.  
Skyddsåtgärder för säker hantering : Undvik en kortslutning av cellen. Undvik mekaniska skador av cellerna. Öppna eller lägg inte i delar. Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
Åtgärder beträffande hygien : Tvätta alltid händerna efter all hantering. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetsdagens slut. Undvik kontakt med ögon och hud. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Får inte utsättas för frost. Skyddas från fukt.  
Värme- och antändningskällor : Undvik värme och direkt solljus.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Grafit (7782-42-5)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NGV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (total dust)
koppar (7440-50-8)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Anmärkning	(Year of adoption 2014)
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations

# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

<b>koppar (7440-50-8)</b>	
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu)
NGV (OEL TWA)	0,01 mg/m <sup>3</sup> respirabel fraktion
Anmärkning	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Aluminium (7429-90-5)</b>	
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Aluminium, lösliga föreningar (som Al)
NGV (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> totaldamm 2 mg/m <sup>3</sup> respirabelt damm 5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm
Anmärkning	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.3. Det bildas luftföreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ytterligare Information : Vid normal lastning och avlastning sker ingen frisättning av ämnen.

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

I fallet av ett elektrolytläckage: Säkerställ tillräcklig ventilation, särskild på instängda platser.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

I fallet av ett elektrolytläckage: Använd rekommenderad skyddsutrustning.

#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

##### Skyddsglasögon:

I fallet av ett elektrolytläckage: Tätslutande skyddsglasögon (EN 166)

#### 8.2.2.2. Hudskydd

##### Hudskydd:

I fallet av ett elektrolytläckage: Syreresistenta kläder

##### Handskydd:

I fallet av ett elektrolytläckage: Kemikaliebeständiga skyddshandskar

# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

### 8.2.2.3. Andningsskydd

#### Andningsskydd:

I fallet av ett elektrolytläckage: Ta på andningsskyddsapparaten

### 8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

#### Annan information:

I fallet av ett elektrolytläckage: Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Gas och rök får inte inandas. Avlägsna tändkällor.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Fast form
Färg	: Ej tillgänglig
Utseende	: batterier.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig
Explosionsgränser	: Ej tillämplig
Nedre explosionsgräns (LIE)	: Ej tillämplig
Övre explosionsgräns(LSE)	: Ej tillämplig
Flampunkt	: Ej tillämplig
Självantändningstemperatur	: Ej tillämplig
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: Ej tillgänglig
pH lösning	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: Ej tillämplig
Löslighet	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50 °C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: Ej tillämplig
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ej tillämplig
Partikelstorlek	: Ej tillgänglig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillgänglig
Partikelform	: Ej tillgänglig
Partikelns sidförhållande	: Ej tillgänglig
Partikel aggregationstånd	: Ej tillgänglig
Partikel agglomerationstillstånd	: Ej tillgänglig
Partikelspecifik yta	: Ej tillgänglig
Partikeldambildning	: Ej tillgänglig

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning. Reaktioner av elektrolyten och elektroderna med vatten och fukt är möjligt.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för eldslågor och antändningskällor. Inte krossa, punktera eller bränn. Luftkontakt. Värme. Överladdning. Oförenliga ämnen eller blandningar. värme. Hög temperatur.

#### 10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel. Starka syror. Vatten.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen nedbrytning vid normal förvaring. Termisk sönderdelning alstrar: Kolmonoxid. koldioxid. Giftiga gaser. Metalloxider.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning förorsakar produkten enligt våra erfarenheter och information, inga hälsovådliga effekter

Lithium-ion battery	
ATE CLP (oral)	1366,12 mg/kg kroppsvikt
<b>(9003-07-0)</b>	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg råtta
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg Kanin
Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud.
Ytterligare Information	: I fallet av ett elektrolytläckage: Beroende på koncentration, förorsakar vattenlösning irritation eller frätskador på ögon, hud och slemhinnor
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: I fallet av ett elektrolytläckage: Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer vid hudkontakt
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
<b>(9003-07-0)</b>	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar
<b>Polyeten (9002-88-4)</b>	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar
<b>Styren-butadiengummi (SBR) (9003-55-8)</b>	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar

# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat  
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat  
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### Etylenkarbonat (96-49-1)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### Litiumhexafluorofosfat (21324-40-3)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

## 11.2. Information om andra faror

### 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 11.2.2. Annan information

Toxikokinetik, ämnesomsättning och distribution : Det utgår inga hälsofaror från intakta, slutna eller

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning förorsakar produkten enligt våra erfarenheter och information, inga hälsovådliga effekter.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### (9003-07-0)

Bioackumuleringsförmåga : inte bioackumulativ.

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

Europeisk avfallsförteckning : 16 06 05 - Andra batterier och ackumulatorer



# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

### AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
LITIJONBATTERIER	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITIJONBATTERIER	LITIJONBATTERIER
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 3480 LITIJONBATTERIER, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITIJONBATTERIER, 9A	UN 3480 LITIJONBATTERIER, 9A
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
9A	9	9	9A	9A
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : M4  
Särbestämmelser (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636  
Begränsade mängder (ADR) : 0  
Reducerade mängder (ADR) : E0  
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904  
Transportkategori (ADR) : 2  
Restriktionskod för tunnar (ADR) : E

#### Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387  
Begränsade mängder (IMDG) : 0  
Reducerade mängder (IMDG) : E0  
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
EMS-nr. (Brand) : F-A  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-I  
Lastningskategori (IMDG) : A  
Lastning och hantering (IMDG) : SW19  
MFAg-nr : 147

#### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E0  
PCA Begränsade mängder (IATA) : Förbiden  
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : Förbiden  
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : Förbiden  
PCA max. nettokvantitet (IATA) : Förbiden

# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

CAO förpackningsanvisningar (IATA) : See 965  
CAO max. nettokvantitet (IATA) : See 965  
Särbestämmelser (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802  
ERG-koden (IATA) : 12FZ

### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : M4  
Specialbestämmelser (ADN) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636  
Begränsade mängder (ADN) : 0  
Reducerade mängder (ADN) : E0  
Utrustning erfordras (ADN) : PP  
Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 0

### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : M4  
Specialbestämmelse (RID) : 188, 230, 310, 348, \_376, 377, 387, 636  
Begränsade mängder (RID) : 0  
Reducerade mängder (RID) : E0  
Förpackningsinstruktioner (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Transportkategori (RID) : 2  
HIN-nummer (RID) : 90

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om marknadsföring och användning av sprängämnen.

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Upptagen i kanadensiska DSL (Domestic Substances List)

Upptagen i USA:s TSCA-lista (Toxic Substances Control Act)

Upptagen i kanadensiska NDSL (Non-Domestic Substances List)

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 16: Annan information

### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.

# Lithium-ion battery

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
VIB Nr: 00377-0095



# BOSCH

### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A
STOT RE 1	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

### Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1A	H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1	H318	Beräkningsmetod
STOT RE 2	H373	Beräkningsmetod

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.