

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Päivitetty: 30.6.2021 Korvaa tiedotteen: 11.10.2018 Versio: 2.0

Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Esine
Tuotenimi	: Lithium-ion battery
Tuotetyyppi	: Huom: Tämä tuote on "artikkeli" ja ei ole esine, joka on velvollinen antamaan Käyttöturvallisuustiedotteet (SDS) by koskevat määräykset kemiallisia aineita. Tämä SDS vapaaehtoisesti tarjoaa hyödyllisiä tietoja turvalliseen käsittelyyn ja ympäristönhoitoon.
Lisätietoja	: akut tyyppi: 12V20Wh; 12V24Wh; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : paristot ja akut

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket
postilokero 41 09 60
76227 Karlsruhe
Saksa
T +49 721-942-0
KTT:sta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Häätöpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4	H302
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A	H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2	H373
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

2.2. Merkinnät

Valmisteena tuoteta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai kansallisten määräysten mukaan.
Tietoja ei ole saatavissa

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Kunnossa olevista, suljetuista kennoista ei ole odotettavissa terveydellisiä vaaroja.

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

Ainesosa	
Grafiitti(7782-42-5)	Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
Polyeteeni(9002-88-4)	Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Huomautukset : paristot ja akut

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Muovikotelo	-	< 30	Ei luokiteltu
Litium-rautafosfaatti	CAS-nro: 15365-14-7 EY-nro: 476-700-9	< 20	Ei luokiteltu
kupari	CAS-nro: 7440-50-8 EY-nro: 231-159-6 Indeksinumero: 029-024-00-X	< 15	Ei luokiteltu
Grafiitti	CAS-nro: 7782-42-5 EY-nro: 231-955-3	< 10	Ei luokiteltu
Litiumheksafluorifosfaatti	CAS-nro: 21324-40-3 EY-nro: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 (ATE=100 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Etyleenikarbonaatti	CAS-nro: 96-49-1 EY-nro: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
dimetyylikarbonaatti	CAS-nro: 616-38-6 EY-nro: 210-478-4 Indeksinumero: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Alumiini	CAS-nro: 7429-90-5 EY-nro: 231-072-3	< 5	Ei luokiteltu
	CAS-nro: 9003-07-0	< 5	Ei luokiteltu
Polyeteeni	CAS-nro: 9002-88-4 EY-nro: 618-339-3	< 5	Ei luokiteltu
Poly(vinylideeni fluoride)(PVDF)	CAS-nro: 24937-79-9	< 3	Ei luokiteltu
Karbonsimetyyliselluloosa, natriumsuola	CAS-nro: 9004-32-4 EY-nro: 618-378-6	< 0,5	Ei luokiteltu
Stryreeni-butadieeni-kumi (SBR)	CAS-nro: 9003-55-8	< 0,5	Ei luokiteltu

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

- Huomautukset : Kennojen rakenteellisesta toimenpiteestä johtuen ei ennustettavissa käytöissä akkujen vaarallisia aineksia ole vapaasti saatavana
Kunnossa olevista, suljetuista kennoista ei ole odotettavissa terveydellisiä vaaroja
Liitokset sisältävät ennaltaan 60% kuparia (CAS-Nr. 7740-50-8), 40% sinkkiä (CAS-Nr. 7740-66-6), maks. 0,5% lyijyä (CAS-Nr. 7439-92-1) sekä maks. 0,004% kadmiumia (CAS-Nr. 7440-43-9).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Seuraavat ensiaputoimenpiteet ovat välttämättömät vain, jos altistuminen tapahtuu akusta ulos tulevista sisäisistä aineksista kennon ulkokuoren vaurioitumisesta johtuen. . Kunnossa olevista, suljetuista kennoista ei ole odotettavissa terveydellisiä vaaroja.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jatkuvien vaivojen esiintyessä hakeuduttava lääkärin hoitoon. Ei saa antaa teko hengitystä. Anna happea, jos hengittäminen on vaikeaa. Viivästynyt kuolemanvaaran aiheuttava keuhkopöhö mahdollinen.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, (vähintään 15 min). Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Huuhto saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Pestävä välittömästi runsaalla vedellä (vähintään 20 minuutin ajan), myös silmäluomien alta. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteys silmälääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ei saa oksennuttaa. Juota runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Elektrolyytin vuoto: Nestemäinen liuos aiheuttaa väkyydestä riippuen ärsytystä tai syövytystä silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Yskintä. Hengitysvaikeudet.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vähäisen tulipalon sattuessa: Vesi. Hiilidioksidia (CO₂). sammutusjauhetta. Hiekka.
Vakavan tulipalon sattuessa: Alkoholia kestävä vaahto. Vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Tulipalon sattuessa: vapautuu haitallisia/ärsyttäviä kaasuja/höyryjä. Elektrolyyttien yhdistyessä veteen voi syntyä fluorivetyä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Lähesty tuulen puolelta. Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäreihin tai vesistöihin.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
- Muut tiedot : Jos mahdollista, kenno(t) poistetaan vaara-alueelta. li 125°C lämpötilassa kenno(t) voi(vat) räjähtää. Kennot eivät ole palavia, mutta niissä olevat orgaaniset materiaalit voivat palaa, jos kennot joutuvat palon kohteiksi.

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Jos muodostuu höyryjä, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Vältä savua, kaasua hengittämistä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Elektrolyytin vuoto: Imeytä nestettä sitovalla materiaalilla (esim. Hiekka, piimaan, happoa tai universaalia sitovia aineita). Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso turvallisuusvarotoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä kennon oikosulkuja. Vältä kennojen mekaanisia vaurioitumisia. Ei saa avata tai purkaa. Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
Hygieniatoimenpiteet : Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Astiat säilytettävä tiivisti suljettuina kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä suojassa jäätymiseltä. Suojaa kosteudelta.
Kuumuus ja syttymislähteet : Pidettävä poissa lämmöstä ja suorasta auringonvalosta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Grafiitti (7782-42-5)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Grafiitti
HTP (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

kupari (7440-50-8)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Huomautus	(Year of adoption 2014)
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kupari, metalli
HTP (OEL TWA) [1]	0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisätiedot : Päästöjä ei synny normaalin lastauksen ja purkamisen yhteydessä.

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Elektrolyytin vuoto: Varmistettava riittävä ilmanvaihto erityisesti suljetuissa tiloissa.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Elektrolyytin vuoto: Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Elektrolyytin vuoto: Tiiviit suojalasit (EN 166)

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Elektrolyytin vuoto: Haponkestävä vaatetus

Käsien suojaus:

Elektrolyytin vuoto: Kemikaaleja kestävät suojakäsineet

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Elektrolyytin vuoto: Käytettävä hengityksensuojainta

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Muut tiedot:

Elektrolyytin vuoto: Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Älä hengitä kaasua/savua. Poista sytytyslähteet.

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Ei saatavilla
Olomuoto	: akut.
Haju	: hajuton.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätympiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksära-arvot	: Ei sovellettavissa
Alin räjähdyksära (LEL)	: Ei sovellettavissa
Ylin räjähdyksära	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	: Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	: Ei saatavilla
Hiukkasen sivusuhte	: Ei saatavilla
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei saatavilla
Hiukkasten pölyävyys	: Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Elektryytin ja elektrodien reaktiot veden ja kosteuden yhteydessä mahdollista.

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

10.4. Vältettävät olosuhteet

Pidettävä erillään avotulesta tai kipinälähteistä. Älä murskaa, lävistä tai polta. Kosketus ilmaan. Kosteus. Ylikuormitus. Yhteensopimattomat aineet tai seokset. Lämmöltä. Korkea lämpötila.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapettava aine. Vahvat hapot. Vesi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa tavallisissa varastointiolosuhteissa. Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Myrkylliset kaasut. Metallioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Käsiteltäessä tuotetta asianmukaisesti ja ohjeiden mukaan, ei sillä kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia

Lithium-ion battery

ATE CLP (suun kautta)	1366,12 mg/kg ruumiinpainoa
-----------------------	-----------------------------

(9003-07-0)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg rotta
-------------------------	--------------------

LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg Kani
------------------------	-------------------

Ihosyövyttävyyssihoärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
Lisätiedot	: Elektrolyytin vuoto: Nestemäinen liuos aiheuttaa väkevydestä riippuen ärsytystä tai syövytystä silmiin, ihoon ja limakalvoihin

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Elektrolyytin vuoto: Ihokosketus saattaa aiheuttaa herkistymistä alttiilla henkilöillä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
-----------------------------------------------	-----------------

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
--------------------------------	-----------------

(9003-07-0)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

Polyeteeni (9002-88-4)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

Stryreeni-butadieeni-kumi (SBR) (9003-55-8)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Etyleenikarbonaatti (96-49-1)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Litiumheksafluorifosfaatti (21324-40-3)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
-----------------	-----------------

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2. Muut tiedot

Toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen : Kunnossa olevista, suljetuista kennoista ei ole odotettavissa terveydellisiä vaaroja

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Käsiteltäessä tuotetta asianmukaisesti ja ohjeiden mukaan, ei sillä kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.3. Biokertyvyys

(9003-07-0)

Biokertyvyys	ei biologisesti kertyvä.
--------------	--------------------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 16 06 05 - muut paristot ja akut

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
LITIUMIONI-AKUT	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITIUMIONI-AKUT	LITIUMIONI-AKUT

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 3480 LITIUMIONI- AKUT, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITIUMIONI- AKUT, 9A	UN 3480 LITIUMIONI- AKUT, 9A
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
9A	9	9	9A	9A
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : M4
Erityismääräykset (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636
Rajoitetut määrät (ADR) : 0
Poikkeusmäärät (ADR) : E0
Pakkaustavat (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
Kuljetuskategoria (ADR) : 2
Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Rajoitetut määrät (IMDG) : 0
Vapautetut määrät (IMDG) : E0
Pakkausohjeet (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Hätätiiedotteen numero (tulipalo) : F-A
Hätätiiedotteen numero (vuoto) : S-I
Lastauskategoria (IMDG) : A
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) : SW19
MFAG-n:o : 147

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Forbidden
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : Forbidden
PCA pakkausohjeet (IATA) : Forbidden
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : Forbidden
CAO pakkausohjeet (IATA) : See 965
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : See 965
Erityismääräykset (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802
ERG-koodi (IATA) : 12FZ

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : M4
Erityismääräykset : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Rajoitetut määrät (ADN) : 0
Vapautetut määrät (ADN) : E0

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

Vaaditut varusteet (ADN) : PP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

Rautatiekuljetus

Luokittelukoodi (RID) : M4
Erityiset määräykset (RID) : 188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Rajoitetut määrät (RID) : 0
Vapautetut määrät (RID) : E0
Pakkausohjeet (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Kuljetuskategoria (RID) : 2
Vaaran tunnusnumero (RID) : 90

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Sisältyy Kanadan DSL-luetteloon (Domestic Substances List)

Sisältyy USA:n TSCA-luetteloon (Toxic Substances Control Act)

Sisältyy Kanadan NDSL-luetteloon (Non-Domestic Substances List)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lithium-ion battery

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0095



BOSCH

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Skin Corr. 1A	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Acute Tox. 4 (suun kautta)	H302	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1A	H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1	H318	Laskentamenetelmä
STOT RE 2	H373	Laskentamenetelmä

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä).