

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 06. 30.

Felváltja ezt: 2018. 10. 11.

Verzió: 2.0

SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Cikk
Az anyag/készítmény neve	: Lithium-ion battery
A termék típusa	: Megjegyzés: Ez a termék egy készítmény (árucikk) és ezért a törvény nem kötelez a biztonsági adatlap (SDS) létrehozására. Ez az önkéntesen létrehozott SDS a biztonságos kezelésre és használatra valamint a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmaz.
További információ	: akkumulátorok/elemek faj: 12V20Wh; 12V24Wh; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : elemek és akkumulátorok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket
postafiók 41 09 60
76227 Karlsruhe
Németország
T +49 721-942-0
Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4	H302
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1A. alkategória	H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Ismereteink szerint a termék nem jelent különösebb veszélyt, amennyiben az üzemi higiénéiára vonatkozó alapvető követelményeket és a biztonsági intézkedéseket betartják.

2.2. Címkézési elemek

Mint készítmény a termék az EG-irányvonalak vagy a mindenkorin nemzeti törvények szerint nem megjelölés kötelezettségű.
Címkézés nem alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz : Az érintetlen, zárt sejtek nem jelentenek egészségügyi veszélyt.

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

Összetevő	
Grafit(7782-42-5)	A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat
Polietilén(9002-88-4)	A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Megjegyzések : elemek és akkumulátorok

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
műanyag burkolat	-	< 30	Nincs osztályozva
Lítium-vas-foszfát	CAS-szám: 15365-14-7 EK-szám: 476-700-9	< 20	Nincs osztályozva
réz	CAS-szám: 7440-50-8 EK-szám: 231-159-6 Index-szám: 029-024-00-X	< 15	Nincs osztályozva
Grafit	CAS-szám: 7782-42-5 EK-szám: 231-955-3	< 10	Nincs osztályozva
Lítium-hexafluorofoszfát	CAS-szám: 21324-40-3 EK-szám: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (Szájon át), H301 (ATE=100 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Etilénarbonát	CAS-szám: 96-49-1 EK-szám: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
dimetil-karbonát	CAS-szám: 616-38-6 EK-szám: 210-478-4 Index-szám: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Alumínium	CAS-szám: 7429-90-5 EK-szám: 231-072-3	< 5	Nincs osztályozva
	CAS-szám: 9003-07-0	< 5	Nincs osztályozva
Polietilén	CAS-szám: 9002-88-4 EK-szám: 618-339-3	< 5	Nincs osztályozva
Poli (vinilidén-fluorid) (PVDF)	CAS-szám: 24937-79-9	< 3	Nincs osztályozva
karboxi-metilcellulóz, nátriumsó	CAS-szám: 9004-32-4 EK-szám: 618-378-6	< 0,5	Nincs osztályozva

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Sztirol-butadién-gumi (SBR)	CAS-szám: 9003-55-8	< 0,5	Nincs osztályozva

Megjegyzések : A sejtek építészeti sajátosságai miatt a tartalmazott veszélyes alkotórészek, az előírt alkalmazásnál szabadon nem elérhetők
Az érintetlen, zárt sejtek nem jelentenek egészségügyi veszélyt
A csatlakozások 60% rezet tartalmaznak (CAS-sz. 7740-50-8), 40% cinket (CAS-sz. 7740-66-6), max. 0,5% ólmot (CAS-sz. 7439-92-1) és max. 0,004% kadmiumot (CAS-sz. 7440-43-9) tartalmaznak.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : A következő elsősegély intézkedéseket csak akkor szükségesek, ha belső akkumulátor alkotórészek miatt okozott robbanás miatt a külső burkolat károsodik. Az érintetlen, zárt sejtek nem jelentenek egészségügyi veszélyt.

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Vigye a sérültet szabad levegőre. Huzamosabb ideig tartó panaszoknál orvost kell konzultálni. Ne lélegeztesse szájon át. Légzési nehézség esetén adjon oxigént az érintettnek. Késleltetett halálos tüdőödéma alakulhat ki.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Bő vízzel azonnal és hosszasan öblítse (legalább 15 percen keresztül). Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Mossa azonnal bő vízzel (legalább 20 percen keresztül), a szemhéjak alatt is. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon szemorvoshoz.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : TILOS hánytatni. Itasson sok vizet. Esméletlen személynek soha nem szabad valamit a szájába tölteni. Hívjon azonnal orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások : Elektrolit szivárgás esetén: A vizes oldata, a koncentrációtól függően a szem bőr és nyálkahártya izgatását vagy marását okozza. Légúti irritációt okozhat. Köhögés. Légzési nehézségek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Kis tűz esetén: Víz. Szén-dioxid (CO₂). tűzoltóport. Homok. Nagy tűznél: Alkoholálló hab. Vízpermet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Tűz esetén: ártalmas/irritatív gázok/gőzök szabadulnak fel. Az elektrolitok vízzel való érintkezése, hidrogén-fluoridokképezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : Szélirányból közelítse meg. Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön.

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

Egyéb információk : Ha lehet, akkor távolítsa el a sejt(ek)et a veszélyes területről. 125 °C feletti hőmérsékleten a sejt(ek) felrobban(hat)nak. A sejtek nem éghetőek, de a szerves anyagok eléghetnek, ha a sejtek tűznek vannak kitéve.

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Egyéni védőruházatot használni. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Gőzképződés esetén használjon megfelelő légzőkészüléket. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Kerülje a füst, gáz belélegzését.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : Elektrolit szivárgás esetén: Itassa fel folyadék-kötő anyaggal (pl.: homok, kovaföld, sav- vagy univerzális kötőanyag). Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A 7. és 8. szakaszban felsorolt védelmi intézkedések szerint járjon el. További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Tartsa távol nyílt lángtól, meleg felületektől és gyújtóforrástól.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kerülje a sejtek rövidzárlatát. Kerülje a sejtek mechanikus károsodását. Ne nyissa fel, ne szedje szét. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
Higiénés intézkedések : A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szünetek előtt és munkavégeztével kezet kell mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Vegyszerekkel való foglalkozásnál a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : A tartályt szorosan lezárva egy száraz és jól szellőztetett helyen tárolni. Tartsa fagytól védett helyen. Nedvességtől védendő.
Hő- és gyújtóforrás : Ne érje meleg és közvetlen napsütés.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

réz (7440-50-8)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Megjegyzés	(Year of adoption 2014)

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

réz (7440-50-8)	
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations
Alumínium (7429-90-5)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	ALUMINIUM (oldható, AL-ra számolva)
AK (OEL TWA)	1 mg/m ³ respirábilis frakció
Megjegyzés	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Magyarország - Biológiai kitétségi indexek	
Helyi megnevezés	Alumínium
BEI	0,06 mg/g kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: alumínium - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) 0,25 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: alumínium - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő adatok : A hagyományos töltés és lemerülés alatt nem szabadulnak fel anyagok.

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Elektrolit szivárgás esetén: Biztosítson megfelelő szellőzést, főként zárt területeken.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Elektrolit szivárgás esetén: Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Elektrolit szivárgás esetén: Védőszemüveg (EN 166)

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Elektrolit szivárgás esetén: Saválló ruházat

Kézvédelem:

Elektrolit szivárgás esetén: Vegyszerálló védőkesztyű

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Elektrolit szivárgás esetén: Használjon légzésvédő készüléket

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Egyéb információk:

Elektrolit szivárgás esetén: Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Ne lélegezze be a gázokat/füstöt. Távolítsa el a gyújtóforrásokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: Nem áll rendelkezésre
Külső jellemzők	: akkumulátorok/elemek.
Szag	: szagtalan.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	: Nem áll rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ (ARH)	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határ (FRH)	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Oldékonyság	: Nem áll rendelkezésre
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50 °C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Nem alkalmazható
Részecskeméret	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	: Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	: Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	: Nem áll rendelkezésre
Részecske aggregációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecske agglomerációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	: Nem áll rendelkezésre
Részecske porzás	: Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek. A elektrolitok és elektródok vízzel és folyadékokkal reakcióba léphetnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol nyílt lángtól vagy szikraforrástól. Ne törje össze, lyukassza ki, ne égesse el. Levegővel való érintkezés. Nedvesség. Elektromos túltöltés. Összeférhetetlen anyagok vagy keverékek. Hőtől. Magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer. Erős savak. Víz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szokványos tárolási körülmények között nincs bomlás. Hőbomlás során keletkezik: Szén-monoxid. Szén-dioxid. Mérgező gázok. Fém-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Lenyelve ártalmatlan.
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	: Tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk szerint, megfelelő kezelés és használat esetén a termék nem ártalmatlan az egészségre

Lithium-ion battery	
ATE CLP (szájon át)	1366,12 mg/testtömeg-kilogramm
(9003-07-0)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg patkány
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg Nyúl
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Súlyos égési sérülést okoz.
Kiegészítő adatok	: Elektrolit szivárgás esetén: A vizes oldata, a koncentrációtól függően a szem bőr és nyálkahártya izgatását vagy marását okozza
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	: Elektrolit szivárgás esetén: Bőrrel érintkezve érzékeny személyeknél túlérzékenységet válthat ki
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
(9003-07-0)	
IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan
Polietilén (9002-88-4)	
IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

Sztirol-butadién-gumi (SBR) (9003-55-8)

IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan
--------------	-----------------------

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Etiléncarbonát (96-49-1)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
--	--

Lítium-hexafluorofoszfát (21324-40-3)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
--	---

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

11.2.2. Egyéb információk

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás : Az érintetlen, zárt sejtek nem jelentenek egészségügyi veszélyt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk szerint, megfelelő kezelés és használat esetén a termék nem ártalmas az egészségre.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség

(9003-07-0)

Bioakkumulációs képesség	biológiailag nem halmozódik fel.
--------------------------	----------------------------------

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 16 06 05 - egyéb elemek és akkumulátorok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK	LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK
Fuvarokmány leírása				
UN 3480 LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK, 9A	UN 3480 LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK, 9A
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
9A	9	9	9A	9A
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR) : M4
Különleges előírások (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636
Korlátozott mennyiség (ADR) : 0
Engedményes mennyiség (ADR) : E0
Csomagolási utasítások (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
Szállítási kategória (ADR) : 2
Alagútkorlátozási kód (ADR) : E

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Korlátozott mennyiség (IMDG) : 0
Engedményes mennyiség (IMDG) : E0
Csomagolási utasítások (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

EmS-szám (tűz)	: F-A
EmS-szám (kiömlés)	: S-I
Rakodási kategória (IMDG)	: A
Tárolás is kezelés (IMDG)	: SW19
MFAG-szám	: 147

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbidden
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbidden
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbidden
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbidden
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: See 965
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: See 965
Különleges előírások (IATA)	: A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802
ERG-kód (IATA)	: 12FZ

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: M4
Különleges előírások (ADN)	: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 0
Engedményes mennyiség (ADN)	: E0
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP
Kék kúpok/fények száma (ADN)	: 0

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: M4
Különleges előírások (RID)	: 188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Korlátozott mennyiség (RID)	: 0
Engedményes mennyiség (RID)	: E0
Csomagolási utasítások (RID)	: P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Szállítási kategória (RID)	: 2
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 90

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekurzorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

Lithium-ion battery

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
SDS Nr: 00377-0095



BOSCH

15.1.2. Nemzeti előírások

Szerepel a kanadai DSL listában (Belföldi anyagok jegyzéke)
Szerepel az egyesült államokbeli TSCA jegyzékben (Toxic Substances Control Act)
Szerepel a kanadait LES listában (Liste Extérieure des Substances)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 3 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1A. alkategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Acute Tox. 4 (Szájon át)	H302	Számítási módszer
Skin Corr. 1A	H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.