

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum spracovania: 30. 6. 2021 Nahrádza: 11. 10. 2018 Znenie: 2.0

č. FDS: 00377-0095



BOSCH

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Artikel
Názov produktu	: Lithium-ion battery
Typ produktu	: Poznámka: Tento produkt je výrobok (artikel) a preto vypracovanie bezpečnostného listu (SDS) nie je povinné zo zákona. Tento bezpečnostný list (SDS), vypracovaný na dobrovoľnej báze, obsahuje informácie k bezpečnej manipulácii a používaniu a k ochrane životného prostredia.
Ďalšie informácie	: batérie druh: 12V20Wh; 12V24Wh; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : batérie a akumulátory

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket
poštový priečinok 41 09 60
76227 Karlsruhe
Nemecko
T +49 721-942-0
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (orálna), kategória 4	H302
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A	H314
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	H373

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikálochemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

2.2. Prvky označovania

Ako výrobok produkt podlieha povinnému označovaniu podľa smerníc ES alebo podľa príslušných národných zákonov.

Štítkovanie sa neuplatňuje

2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu : Z neporušených, uzatvorených článkov nevychádzajú žiadne zdravotné ohrozenia.

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
č. FDS: 00377-0095



BOSCH

Komponent	
Grafit(7782-42-5)	Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
Polyetylén(9002-88-4)	Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Poznámky : batérie a akumulátory

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Plastový obal	-	< 30	Neklasifikovaný
Lítium-fosforečnan železnatý	č. CAS: 15365-14-7 č.v ES: 476-700-9	< 20	Neklasifikovaný
meď	č. CAS: 7440-50-8 č.v ES: 231-159-6 č. Indexu: 029-024-00-X	< 15	Neklasifikovaný
Grafit	č. CAS: 7782-42-5 č.v ES: 231-955-3	< 10	Neklasifikovaný
hexafluórfosforečnan lítny	č. CAS: 21324-40-3 č.v ES: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (Orálna), H301 (ATE=100 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Etylénkarbonát	č. CAS: 96-49-1 č.v ES: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
dimetyl-karbonát	č. CAS: 616-38-6 č.v ES: 210-478-4 č. Indexu: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Hliník	č. CAS: 7429-90-5 č.v ES: 231-072-3	< 5	Neklasifikovaný
	č. CAS: 9003-07-0	< 5	Neklasifikovaný
Polyetylén	č. CAS: 9002-88-4 č.v ES: 618-339-3	< 5	Neklasifikovaný
Poly(vinyliden flourid) (PVDF)	č. CAS: 24937-79-9	< 3	Neklasifikovaný
karboxymetylcelulóza, sodná soľ	č. CAS: 9004-32-4 č.v ES: 618-378-6	< 0,5	Neklasifikovaný
Styrén-butadiénová guma (SBR)	č. CAS: 9003-55-8	< 0,5	Neklasifikovaný

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
č. FDS: 00377-0095



BOSCH

Poznámky : Vďaka konštrukčným opatreniam článkov obsiahnuté nebezpečné obsahové látky pri plánovateľnom použití nie sú voľne k dispozícii
Z neporušených, uzatvorených článkov nevychádzajú žiadne zdravotné ohrozenia
Spoje obsahujú 60 % medi (reg. č. CAS 7740-50-8), 40 % zinku (reg. č. CAS 7740-66-6), max. 0,5 % olova (reg. č. CAS 7439-92-1) a max. 0,004 % kadmia (reg. č. CAS 7440-43-9).
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Nasledujúce opatrenia prvej pomoci sú potrebné iba pri expozícii vnútornými súčastami batérie po poškodení vonkajšieho opláštenia. Z neporušených, uzatvorených článkov nevychádzajú žiadne zdravotné ohrozenia.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Obeť vyveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej ťažkostiach vyhľadajte lekára. Neposkytovať umelé dýchanie z úst do úst. Pri problémoch s dýchaním podávajte kyslík. Možnosť oneskoreného fatálneho pouchu pľúc.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Okamžitý a dlhší (minimálne 15 minút) oplach veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, poraďte sa s lekárom. Kontaminovaný odev a pokožku ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžite umyte veľkým množstvom vody (minimálne 20 minút), vrátane oblasti pod viečkami. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s očným lekárom.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Nesnažiť sa vyvolať. Dajte vypiť veľké množstvo vody. Osobe v bezvedomí nikdy nevlievajte nič do úst. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : V prípade úniku elektrolytu: Vodnatý roztok spôsobuje, podľa koncentrácie, podráždenia alebo poleptania očí, kože a slizníc. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ. Dýchacie ťažkosti.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : V prípade malého ohniska: Voda. Oxid uhličitý (CO₂). hasiaceho prášku. Piesok. V prípade veľkého ohňa: Protialkoholová pena. Rozprašovaná voda.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : V prípade požiaru: uvoľňovanie dráždivých/škodlivých plynov/pár. Pri kontakte elektrolytov s vodou sa môže vytvoriť fluorovodík.

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Priblížte k miestu, odkiaľ fúka vietor. Zabráňte, aby požiarová voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov.

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

Iné informácie : Ak je to možné, odstráňte článok(ky) z nebezpečnej oblasti. Pri teplotách nad 125 °C môže(u) článok(clánky) vybuchnúť. Clánky nie sú horľavé, ale obsiahnuté organické materiály môžu horieť, keď sú články vystavené požiaru.

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
č. FDS: 00377-0095



BOSCH

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Používať osobný ochranný odev. Vyhnúť sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. V prípade tvorby výparov použite príslušný dýchací prístroj. Zabezpečte vhodné vetranie vzduchom.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Zabráňte vdychovaniu dym, plyn.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : V prípade úniku elektrolytu: Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (napríklad piesok, kremelina, pojivá kyseliny alebo univerzálne pojivá). Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri opatrenia uvedené v rubrike 7 a 8. Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich plôch a zdrojov vznietenia.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabráňte skratu článkov. Zabráňte mechanickému poškodeniu článkov. Neotvárajte ani nerozoberajte. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
Hygienické opatrenia : Po každej manipulácii umyť ruky. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pred prestávkou a po ukončení práce umyte ruky. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Nádrž skladovať tesne uzatvorenú na suchom, vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu mrazu. Chráňte pred vlhkosťou.
Teplota a zdroj vznietenia : Vyhnúť sa teplu a priamemu slnku.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Grafit (7782-42-5)

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

NPHV (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (respirable fraction, 5% or less fibrogenic component) 10 mg/m ³ (respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component) 10 mg/m ³ (total aerosol)
--------------------	--

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
č. FDS: 00377-0095



BOSCH

meď (7440-50-8)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Poznámka	(Year of adoption 2014)
Odkaz na predpisy	SCOEL Recommendations
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu)
NPHV (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ inhalovateľná frakcia 0,2 mg/m ³ respirabilná frakcia a dymy
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Hliníka (7429-90-5)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Hliník kovový
NPHV (OEL TWA) [1]	4 mg/m ³ inhalovateľná frakcia – prach 1,5 mg/m ³ respirabilná frakcia – prach
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	Hliník
BLV	60 µg/g kreatinínu Zisťovaný faktor: Hliník - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

dodatočné pokyny : Pocas normálneho nakladania a vykladania nenastane žiadne uvoľňovanie látok.

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

V prípade úniku elektrolytu: Zabezpečiť náležité vetranie, predovšetkým na uzavretých miestach.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

V prípade úniku elektrolytu: Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

V prípade úniku elektrolytu: Ochranné okuliare (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

V prípade úniku elektrolytu: Kyselinovzdorná odev

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
č. FDS: 00377-0095



BOSCH

Ochrana rúk:

V prípade úniku elektrolytu: Chemicky odolné ochranné rukavice

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

V prípade úniku elektrolytu: Noste ochranný dýchací prístroj

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Iné informácie:

V prípade úniku elektrolytu: Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Plyn/dym nevdychujte. Zápalné zdroja odstráňte.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Nie je dostupné
Výzor	: batérie.
Zápach	: bez zápachu.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie je dostupné
Bod tuhnutia	: Nie je dostupné
Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nie je dostupné
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: Neuplatňuje sa
Horná medza výbušnosti (UEL)	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50 °C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	: Nie je dostupné
Tvar častíc	: Nie je dostupné
Pomer strán častíc	: Nie je dostupné
Stav agregácie častíc	: Nie je dostupné
Stav aglomerácie častíc	: Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	: Nie je dostupné
Prašnosť častíc	: Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
č. FDS: 00377-0095



BOSCH

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok. Sú možné reakcie elektrolytu a elektród s vodou a vlhkosťou.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať v odstupe od akéhokoľvek ohňa alebo zdroja iskrenia. Nedrťte, neprepichujte ani nespáľujte. Kontakt so vzduchom. Vlhkosť. Preťaženie. Nekompatibilné látky alebo zmesi. Tepla. Vysoké teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silný oxidačný činiteľ. Siné kyseliny. Voda.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden rozklad za normálnych skladovacích podmienok. Tepelný rozklad vytvára: Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý. Toxické plyny. Oxidy kovov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	: V prípade manipulácie a zhodnom používaní nemá produkt na základe našej skúsenosti a poznatkov, ktoré máme k dispozícii, žiaden škodlivý účinok na zdravie

Lithium-ion battery	
ATE CLP (orálne)	1366,12 mg/kg telesnej hmotnosti
(9003-07-0)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg potkan
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg Králik
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Spôsobuje závažné popáleniny pokožky.
dodatočné pokyny	: V prípade úniku elektrolytu: Vodnatý roztok spôsobuje, podľa koncentrácie, podráždenia alebo poleptania očí, kože a slizníc
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
dodatočné pokyny	: V prípade úniku elektrolytu: Môže spôsobiť precitlivenie predisponovaných osôb pri kontakte s pokožkou
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
(9003-07-0)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
Polyetylén (9002-88-4)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
Styrén-butadiénová guma (SBR) (9003-55-8)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
č. FDS: 00377-0095



BOSCH

Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Etylénkarbonát (96-49-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

hexafluórfosforečnan lítny (21324-40-3)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2. Iné informácie

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia : Z neporušených, uzatvorených článkov nevychádzajú žiadne zdravotné ohrozenia

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: V prípade manipulácie a zhodnom používaní nemá produkt na základe našej skúsenosti a poznatkov, ktoré máme k dispozícii, žiaden škodlivý účinok na zdravie.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

(9003-07-0)	
Bioakumulačný potenciál	bez biokumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
č. FDS: 00377-0095



BOSCH

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Zlikvidujte obsah / kontajner v súlade s pokynmi na triedenie podľa licencií.
Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 16 06 05 - iné batérie a akumulátory

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE	LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE
Opis dokumentu o preprave				
UN 3480 LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE, 9A	UN 3480 LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE, 9A
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
9A	9	9	9A	9A
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : M4
Osobitné ustanovenia (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636
Obmedzené množstvá (ADR) : 0
Vyňaté množstvá (ADR) : E0
Obalové inštrukcie (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
Dopravná kategória (ADR) : 2
Kód obmedzujúci tunel (ADR) : E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Obmedzené množstvá (IMDG) : 0
Vyňaté množstvá (IMDG) : E0
Pokyny k baleniu (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Č. EmS (požiar) : F-A
Č. EmS (rozliatie) : S-I
Kategória uloženia (IMDG) : A

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
č. FDS: 00377-0095



BOSCH

Skladovanie a manipulácia (IMDG) : SW19
MFAG-č : 147

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E0
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : See 965
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : See 965
Osobitné ustanovenia (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802
Kód ERG (IATA) : 12FZ

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : M4
Osobitné ustanovenia (ADN) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Obmedzené množstvá (ADN) : 0
Vyňaté množstvá (ADN) : E0
Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : M4
Osobitné ustanovenia (RID) : 188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Obmedzené množstvá (RID) : 0
Vyňaté množstvá (RID) : E0
Pokyny k baleniu (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Prepravná kategória (RID) : 2
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) : 90

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rade vydaného dňa 20. júna 2019.

15.1.2. Národné predpisy

Nachádza sa v kanadskom zozname LIS (Interný zoznam látok)

Nachádza sa v zozname TSCA (Toxic Substances Control Act) Spojených štátov

Nachádza sa v zozname kanadských LES (Externý zoznam látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Lithium-ion battery

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
č. FDS: 00377-0095



BOSCH

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 3 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 3
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Orálna)	H302	Metóda výpočtu
Skin Corr. 1A	H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metóda výpočtu
STOT RE 2	H373	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.