

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI

Datum revize: 15.01.2024

Kód produktu: 11912-0035

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI

Jiné obchodní název

výrobek Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI (10262545, 10796090)

Poznámka: Tento produkt je výrobkem (artiklem), a proto není sestavení bezpečnostního datového listu (BDL) ze zákona povinné. Tento bezpečnostní datový list sestavený na základě svobodné vůle obsahuje informace k bezpečné manipulaci a použití a k ochraně životního prostředí.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

> 100 Wh.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Festool GmbH
Název ulice: Wertstraße 20
Místo: D-73240 Wendlingen
Telefon: +49(0)7024 804 0
Internet: www.festool.com
Informační oblast: Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

Fax: +49 (0)7024 804 600

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé
situace:**

Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Telefonní číslo pro nouzové volání : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH,
Ingelheim

Jiné údaje

Poznámka: Tento produkt je výrobkem (artiklem), a proto není sestavení bezpečnostního datového listu (BDL) ze zákona povinné. Tento bezpečnostní datový list sestavený na základě svobodné vůle obsahuje informace k bezpečné manipulaci a použití a k ochraně životního prostředí.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Poznámka: Tento produkt je výrobkem (artiklem), a proto není sestavení bezpečnostního datového listu (BDL) ze zákona povinné. Tento bezpečnostní datový list sestavený na základě svobodné vůle obsahuje informace k bezpečné manipulaci a použití a k ochraně životního prostředí.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Další pokyny

Nevzniká žádné nebezpečí, když jsou dodržena opatření pro manipulaci a skladování.

2.3. Další nebezpečnost

U neporušené baterie a při dodržení návodu k použití nehrozí žádné nebezpečí.

Při zkratu dojde k nahřátí.

V případě unikání elektrolytu:
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI

Datum revize: 15.01.2024

Kód produktu: 11912-0035

Strana 2 z 9

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi**Chemická charakteristika**

oxidy kovů 40-45 %, uhlík 20-25%, Hliník 10-12%, Měď 6-9%, Elektrolytický roztok (Organická rozpouštědla) 11-14%

Nebezpečné složky

žádné/nikdo (podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH))

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci**Všeobecné pokyny**

Následující opatření první pomoci se vyžadují pouze při vystavení vnitřním součástem baterie po poškození vnějšího opláštění.

Při vdechnutí

Zabezpečte přísun čerstvého vzduchu.

Ihned přivolejte lékaře.

Neprovádejte dýchání z úst do úst.

Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ihned přivolejte lékaře.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Ošetření očním lékařem.

Při požití

Vypláchnout ústa.

Vypít velké množství vody nebo mléka.

Osobě, která je v bezvědomí, nikdy nic nelít do úst.

Nevyvolávat zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě unikání elektrolytu:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

dušnost

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva**Vhodná hasiva**

Používejte v případě malého požáru: Voda, Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek, Písek.

Používejte v případě rozsáhlého požáru: Proud vody, Pěna odolná proti alkoholu.

Nevhodná hasiva

Není známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při kontaktu elektrolytu s vodou se může tvořit fluorovodík.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI

Datum revize: 15.01.2024

Kód produktu: 11912-0035

Strana 3 z 9

Při zkratu dojde k nahřátí.
Při požáru může vzniknout:

Další pokyny

Pokud možno, odstraňte článek (články) z nebezpečného prostoru. Při teplotách nad 125 °C může článek (mohou články) vybuchnout.
Články nejsou hořlavé, ale obsažené organické materiály mohou hořet, když jsou články vystaveny požáru.
Kontaminovanou vodu / kontaminovanou hasební vodu sbírejte odděleně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Používat osobní ochranný oděv.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.
Vyhněte se vdechnutí kouře a plynů.
Zamezit přístupu nepovolaných osob.
Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Mechanicky zachytit a dopravit k likvidaci.
Likvidace dle místních úředních předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném použití přípravku viz kapitola 7.
Informace k osobním ochranným pomůckám viz odstavec 8.
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte návod k použití.
Neházejte do ohně.
Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.
Při práci nekouřit, nejíst, nepít.
Po práci a před přestávkami očistit ruce a obličej.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávat mimo dosah otevřeného ohně, horkých předmětů a zdrojů zapálení.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.
Při práci nejíst, nepít ani nekouřit.
Po práci a před přestávkami očistit ruce a obličej.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte v originálních nádobách na chladném, dobře větraném místě.
Chránit před vlhkostí.
Doporučená teplota skladování: - 5 °C - 25°C

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před horkem a přímými slunečnímu paprsky.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI

Datum revize: 15.01.2024

Kód produktu: 11912-0035

Strana 4 z 9

> 100 Wh

Poznámka: Tento produkt je předmět (výrobek).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Jiné údaje o limitních hodnotách

Během normálního nabíjení a vybíjení neprobíhá uvolňování látek.
U neporušené baterie a při dodržení návodu k použití nehrozí žádné nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.
Zajistěte oční koupel.
Poskytování nouzové sprchy.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Je-li správně použití přípravku nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
V případě unikání elektrolytu: Ochranné brýle s boční ochranou, Ochrana obličeje

Ochrana rukou

Je-li správně použití přípravku nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
V případě unikání elektrolytu: Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže

Je-li správně použití přípravku nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
V případě unikání elektrolytu: Ochranný oděv. Ochranná zástěra pro práci s chemikáliemi (EN 467). Holinky

Ochrana dýchacích orgánů

Je-li správně použití přípravku nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
V případě unikání elektrolytu: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Je-li správně použití přípravku nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevný, Baterie
Barva:	Černý, Bílý
Zápach:	Bez zápachu

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	Nepoužije se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nepoužije se
Sublimační bod:	Nepoužije se
Bod měknutí:	Nepoužije se
Bod vzplanutí:	Nepoužije se

Hořlavost

tuhý/kapalný:	Nepoužije se
Meze výbušnosti - dolní:	Nepoužije se
Meze výbušnosti - horní:	Nepoužije se
Bod samozápalu:	Nepoužije se

Teplota samovznícení

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI		
Datum revize: 15.01.2024	Kód produktu: 11912-0035	Strana 5 z 9

tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Nepoužije se
pH:	Nepoužije se
Dynamická viskozita:	Nepoužije se
Kinematická viskozita:	Nepoužije se
Výtoková doba:	Nepoužije se
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustně
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
Nepoužije se	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nepoužije se
Tlak par:	Nepoužije se
Hustota:	Nepoužije se
Sypná hmotnost:	Nepoužije se
Relativní hustota páry:	Nepoužije se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti
Ne okysličovadla.

Další charakteristiky bezpečnosti

Zkouška oddělení rozpouštědla:	0 %
Obsah rozpouštědel:	0 %
Relativní rychlost odpařování:	Nepoužije se

Jiné údaje

0,06 kAh / 8 kWh
0,04 kAh / 0,6 kWh

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Není známa žádná neobvyklá reaktivita.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za podmínek použití v souladu s určením nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přepětová zkouška
Tepla, jisker, otevřeného ohně, horkých povrchů
(80°C)
Chránit před přímým slunečním zářením.
Chránit před vlhkostí a vodou.

10.5. Neslučitelné materiály

, Voda, silné oxidační činidlo, Silně kyselá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.
Při zkratu dojde k nahřátí.
Při požáru může vzniknout: Jedovaté plyny/páry, Oxidy kovů, , Oxid uhličitý (CO2).

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI

Datum revize: 15.01.2024

Kód produktu: 11912-0035

Strana 6 z 9

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

U neporušené baterie a při dodržení návodu k použití nehrozí žádné nebezpečí.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nevzniká žádné nebezpečí, když jsou dodržena opatření pro manipulaci a skladování.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Žravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další informace

Při správné manipulaci a při dodržení všeobecně platných hygienických předpisů nejsou známy žádné zdraví škodlivé vlivy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nevzniká žádné nebezpečí, když jsou dodržena opatření pro manipulaci a skladování.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Údaje nejsou k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro životní prostředí

Nenechte uniknout do okolního prostředí.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI		
Datum revize: 15.01.2024	Kód produktu: 11912-0035	Strana 7 z 9

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace dle místních úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160605 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Baterie a akumulátory; Ostatní baterie a akumulátory

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3480
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	-
Klasifikační kód:	M4
Zvláštní opatření:	188 230 310 348 376 377 387 636
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3480
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	-
Klasifikační kód:	M4
Zvláštní opatření:	188 230 310 348 376 377 387 636
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3480
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	-
Zvláštní opatření:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-A, S-I

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3480
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI

Datum revize: 15.01.2024

Kód produktu: 11912-0035

Strana 8 z 9

14.4. Obalová skupina:

Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3 Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	See 965
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	See 965

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
-----------------------------------	----

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU****Další pokyny**

Žádná informace není k dispozici.

Informace o národních právních předpisech**Další pokyny**

Poznámka: Tento produkt je výrobkem (artiklem), a proto není sestavení bezpečnostního datového listu (BDL) ze zákona povinné. Tento bezpečnostní datový list sestavený na základě svobodné vůle obsahuje informace k bezpečné manipulaci a použití a k ochraně životního prostředí.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Změny v kapitole: 3

Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI

Datum revize: 15.01.2024

Kód produktu: 11912-0035

Strana 9 z 9

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad. Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí. Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce. (n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)