

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

Prepracované dňa: 15.01.2024

Katalógové číslo: 11912-0035

Strana 1 z 9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

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

Ďalšie názvy produktu

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

Poznámka: Tento produkt je výrobok (artikel) a preto vypracovanie bezpečnostného listu (SDS) nie je povinné zo zákona. Tento bezpečnostný list (SDS), vypracovaný na dobrovolnej báze, obsahuje informácie k bezpečnej manipulácii a používaniu a k ochrane životného prostredia.

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

> 100 Wh.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Festool GmbH	
Ulica:	Wertstraße 20	
Miesto:	D-73240 Wendlingen	
Telefón:	+49(0)7024 804 0	Telefax: +49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com	
Informačné oddelenie:	Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov: sds@gbk-ingelheim.de	

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166
Firemné núdzové volanie : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

Ďalšie inštrukcie

Poznámka: Tento produkt je výrobok (artikel) a preto vypracovanie bezpečnostného listu (SDS) nie je povinné zo zákona. Tento bezpečnostný list (SDS), vypracovaný na dobrovolnej báze, obsahuje informácie k bezpečnej manipulácii a používaniu a k ochrane životného prostredia.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Poznámka: Tento produkt je výrobok (artikel) a preto vypracovanie bezpečnostného listu (SDS) nie je povinné zo zákona. Tento bezpečnostný list (SDS), vypracovaný na dobrovolnej báze, obsahuje informácie k bezpečnej manipulácii a používaniu a k ochrane životného prostredia.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Ďalšie pokyny

Keď sa dodržia opatrenia pre manipuláciu a skladovanie, neexistuje žiadne nebezpečenstvo.

2.3. Iná nebezpečnosť

U neporušenej batérie a pri dodržiavaní návodu na použitie nehrozí žiadne nebezpečenstvo.

Vývoj tepla pri skrate.

V prípade úniku elektrolytu:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Prepracované dňa: 15.01.2024

Katalógové číslo: 11912-0035

Strana 2 z 9

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi**Chemická charakteristika**

kysličníky kovov 40-45 %, Uhlík 20-25%, Hliník 10-12%, Meď 6-9%, Roztok elektrolytu (Organické rozpúšťadlá) 11-14%

Nebezpečné obsiahnuté látky

žiadne/žiadny (podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH))

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci**Všeobecné inštrukcie**

Nasledujúce opatrenia prvej pomoci sú potrebné iba pri expozícii vnútornými súčastami batérie po poškodení vonkajšieho opláštenia.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Okamžite prizvať lekára.

Nerobia dýchanie z úst do úst.

Pri zastavení dýchania - umelé dýchanie.

Pri kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Okamžite prizvať lekára.

Pri kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Ošetrovanie očným lekárom.

Pri požití

Ústa vypláchnuť.

Piť veľa vody alebo mlieka.

Osobe v bezvedomí nikdy nevlievajte nič do úst.

Nikdy nevyvolávajúte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade úniku elektrolytu:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Dýchavičnosť

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

Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky**

Použite v prípade nie príliš silného ohňa: Voda, Kysličník uhličitý (CO₂), Hasiaci prášok, Piesok.

Použite v prípade silného ohňa: Vodná sprcha, Pena odolná voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie je známa.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri kontakte elektrolytov s vodou sa môže vytvoriť fluorovodík.

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

Prepracované dňa: 15.01.2024

Katalógové číslo: 11912-0035

Strana 3 z 9

Vývoj tepla pri skrate.
Pri požiari môže vzniknúť:

Ďalšie inštrukcie

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.
Znečistenú vodu/hasiacu vodu zachyťte.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Používať osobný ochranný odev.
Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevami.
Zabráňte vdychovaniu dymu a plynov.
Nedovoľte približovať sa nepovolánym osobám.
Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ďalšie informácie

Zachyťte mechanicky a odovzdajte na likvidáciu.
Likvidácia podľa miestnych úradných predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie k bezpečnej manipulácii pozri kapitolu 7.
Informácie k osobným ochranným prostriedkom pozri odsek 8.
Informácie ohľadom likvidácie pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Sledovať na návod na použitie.
Nevyhadzujte do ohňa.
Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia.
Pri práci nefajčiť, nejesť alebo nepiť.
Po práci a pred prestávkami vyčistiť ruky a tvár.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nepribližovať k otvorenému ohňu, horúcim povrchom a zápalným zdrojom.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia.
Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po práci a pred prestávkami vyčistiť ruky a tvár.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovajte iba v originálnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.
Chrániť pred vlhkosťou.
Odporúčaná skladovacia teplota: - 5 °C - 25°C

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

Prepracované dňa: 15.01.2024

Katalógové číslo: 11912-0035

Strana 4 z 9

> 100 Wh

Poznámka: Tento produkt je výrobok (predmet).

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Ďalšie upozornenia**

Pocas normálneho nakladania a vykladania nenastane žiadne uvoľňovanie látok.

U neporušenej batérie a pri dodržiavaní návodu na použitie nehrozí žiadne nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Postarajte sa o primerané vetranie.

Je potrebné mať v blízkosti pracoviska k dispozícii očné sprchu.

Je potrebné mať v blízkosti pracoviska k dispozícii bezpečnostnú sprchu.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

V prípade úniku elektrolytu: Ochranné okuliare s bočnými chráničmi, Ochrana tváre

Ochrana rúk

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

V prípade úniku elektrolytu: Noste vhodné rukavice.

Ochrana pokožky

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

V prípade úniku elektrolytu: Ochranné oblečenie. Zástera odolná voči chemikáliám (EN 467). Čižmy.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

V prípade úniku elektrolytu: Používajte ochranu dýchacích ciest.

Environmentálne kontroly expozície

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav: Pevný, Batérie

Farba: čierny, biely

Zápach: bez zápachu

Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: Nepoužiteľný

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu: Nepoužiteľný

a rozmedzie teploty varu:

Sublimačná teplota: Nepoužiteľný

Bod zmäknutia: Nepoužiteľný

Teplota vzplanutia: Nepoužiteľný

Horľavosť

tuhý/kvapalný: Nepoužiteľný

Dolný limit výbušnosti: Nepoužiteľný

Horný limit výbušnosti: Nepoužiteľný

Teplota samovznietenia: Nepoužiteľný

Teplotu samovznietenia

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI		
Prepracované dňa: 15.01.2024	Katalógové číslo: 11912-0035	Strana 5 z 9

tuhá látka:	Nepoužiteľný
plyn:	Nepoužiteľný
Hodnota pH:	Nepoužiteľný
Dynamická viskozita:	Nepoužiteľný
Kinematická viskozita:	Nepoužiteľný
Výtoková doba:	Nepoužiteľný
Rozpustnosť vo vode:	Nerospustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nepoužiteľný	
Rozdeľovacia konštanta:	Nepoužiteľný
Tlak pary:	Nepoužiteľný
Hustota:	Nepoužiteľný
Objemová hmotnosť (násytná hustota):	Nepoužiteľný
Relatívna hustota pár:	Nepoužiteľný

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Oxidačné vlastnosti
Nie je oxidovadlo.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Skúška delenia rozpúšťadla:	0 %
Obsah rozpúšťadla:	0 %
Relatívna rýchlosť odparovania:	Nepoužiteľný

Ďalšie inštrukcie

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie je známa žiadna nezvyčajná reaktivita.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri používaní na určený účel nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Preťaženie
Teplo, iskry, otvorený oheň, horúce povrchy (80°C)
Chrániť pred priamym slnečným žiarením.
Chráňte pred vlhkosťou vzduchu a vodou.

10.5. Nekompatibilné materiály

, Voda, silný oxidačný prostriedok, Silne kyslý.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden rozklad pri skladovaní a používaní riadne podľa určenia.
Vývoj tepla pri skrate.
Pri požiari môže vzniknúť: Jedovaté plyny/pary, Kyslíčniky kovov, , Kyslíčnik uhličitý (CO2),.

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

Prepracované dňa: 15.01.2024

Katalógové číslo: 11912-0035

Strana 6 z 9

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

U neporušenej batérie a pri dodržiavaní návodu na použitie nehrozí žiadne nebezpečenstvo.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Keď sa dodržia opatrenia pre manipuláciu a skladovanie, neexistuje žiadne nebezpečenstvo.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Iné informácie

Pri odbornej manipulácii a pri dodržaní všeobecne platných hygienických predpisov nie sú známe žiadne zdravie škodlivé účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Keď sa dodržia opatrenia pre manipuláciu a skladovanie, neexistuje žiadne nebezpečenstvo.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Škodlivé pre životné prostredie

Nenechajte, aby sa prostriedok dostal do životného prostredia.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI		
Prepracované dňa: 15.01.2024	Katalógové číslo: 11912-0035	Strana 7 z 9

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia podľa miestnych úradných predpisov.

Kl'úč odpadu produktu

160605 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Batérie a akumulátory; iné batérie a akumulátory

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 3480
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	9
14.4. Obalová skupina:	-
Klasifikačný kód:	M4
Posebne doložbe:	188 230 310 348 376 377 387 636
Obmedzené množstvá (LQ):	0
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 3480
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	9
14.4. Obalová skupina:	-
Klasifikačný kód:	M4
Posebne doložbe:	188 230 310 348 376 377 387 636
Obmedzené množstvá (LQ):	0
Vyňaté množstvá:	E0

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 3480
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	9
14.4. Obalová skupina:	-
Posebne doložbe:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Obmedzené množstvá (LQ):	0
Vyňaté množstvá:	E0
EmS:	F-A, S-I

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 3480
--	---------

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

Prepracované dňa: 15.01.2024

Katalógové číslo: 11912-0035

Strana 8 z 9

14.2. Správne expedičné označenie

LITHIUM ION BATTERIES

OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

9

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

-

Posebne doložbe:

A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3

Obmedzené množstvá (LQ) osobné
dopravné lietadlá:

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

Vyňaté množstvá:

E0

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:

Forbidden

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:

Forbidden

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:

See 965

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:

See 965

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Transport sa uskutočňuje výlučne v schválených a vhodných obaloch.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ****Ďalšie inštrukcie**

Nie je k dispozícii žiadna informácia.

Národné predpisy**Ďalšie inštrukcie**

Poznámka: Tento produkt je výrobok (artikel) a preto vypracovanie bezpečnostného listu (SDS) nie je povinné zo zákona. Tento bezpečnostný list (SDS), vypracovaný na dobrovolnej báze, obsahuje informácie k bezpečnej manipulácii a používaniu a k ochrane životného prostredia.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Zmeny v kapitole: 3

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

Prepracované dňa: 15.01.2024

Katalógové číslo: 11912-0035

Strana 9 z 9

Skratky 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

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 znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Údaje položiek 4 až 8 a 10 až 12 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (viď Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a mimoriadnych udalostiach. Údaje popisujú výlučne bezpečnostné požiadavky výrobku/výrobkov a opierajú sa o dnešný stav našich poznatkov. Údaje nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného výrobku / popísaných výrobkov v zmysle zákonného prepisu o záruke. (n.a. - nepoužiteľné, n.b. - neuvedené)

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)