

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

Aktualizacja: 15.01.2024

Numer materiału: 11912-0035

Strona 1 z 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

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

Inne nazwa handlowa

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

Uwaga: Niniejszy produkt jest wyrobem (artykułem) i jako taki zgodnie z przepisami nie wymaga wystawienia karty charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została wystawiona dobrowolnie i zawiera informacje dotyczące wyrobu takie jak bezpieczne użytkowanie, przeznaczenie i ochrona środowiska.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

> 100 Wh.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Festool GmbH	
Ulica:	Wertstraße 20	
Miejscowość:	D-73240 Wendlingen	
Telefon:	+49(0)7024 804 0	Telefaks: +49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: sds@gbk-ingelheim.de	

1.4. Numer telefonu

Emergency-Telephone-Number: 112

alarmowego:

Międzynarodowy telefon alarmowy: +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

Informacja uzupełniająca

Uwaga: Niniejszy produkt jest wyrobem (artykułem) i jako taki zgodnie z przepisami nie wymaga wystawienia karty charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została wystawiona dobrowolnie i zawiera informacje dotyczące wyrobu takie jak bezpieczne użytkowanie, przeznaczenie i ochrona środowiska.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Następujące środki pierwszej pomocy są wymagane jeżeli dojdzie do narażenia na substancje wydostające się z wnętrza baterii po uszkodzeniu opakowania zewnętrznego.

Uwaga: Niniejszy produkt jest wyrobem (artykułem) i jako taki zgodnie z przepisami nie wymaga wystawienia karty charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została wystawiona dobrowolnie i zawiera informacje dotyczące wyrobu takie jak bezpieczne użytkowanie, przeznaczenie i ochrona środowiska.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Informacje dodatkowe

Nie istnieje żadne niebezpieczeństwo, jeżeli zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności w użytkowaniu i składowaniu produktu.

2.3. Inne zagrożenia

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

Aktualizacja: 15.01.2024

Numer materiału: 11912-0035

Strona 2 z 10

Nie ma niebezpieczeństwa, jeśli akumulator jest nienaruszony i jeśli przestrzega się instrukcji obsługi.

Przy zwarciu wydziela sie duza ilosc ciepla.

W przypadku wycieku elektrolitu:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

tlenki metali 40-45 %, Węgiel 20-25%, aluminium 10-12%, miedź 6-9%, Roztwór elektrolitu (rozpuszczalniki organiczne) 11-14%

Składniki niebezpieczne

brak/żaden (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH))

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Następujące środki pierwszej pomocy są wymagane jeżeli dojdzie do narażenia na substancje wydostające się z wnętrza baterii po uszkodzeniu opakowania zewnętrznego.

W przypadku wdychania

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.

Nos i jamę ustną wypłukać wodą.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Nie wykonywać oddychania metodą usta-usta.

Przy zatrzymaniu oddechu stosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Zaleca się opiekę lekarza okulisty.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta.

Pić dużo wody lub mleka.

Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych środków doustnie.

Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku wycieku elektrolitu:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

kaszel

duszności

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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

Aktualizacja: 15.01.2024

Numer materiału: 11912-0035

Strona 3 z 10

5.1. Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować w przypadku niewielkiego pożaru: Woda, Dwutlenek węgla (CO₂), Proszek gaśniczy, Piasek.

Stosować w przypadku dużego pożaru: Strumień rozpylonej wody, Piana odporna na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy kontakcie elektrolitu z wodą może tworzyć się fluorowodór.

Przy zwarciu wydziela się duża ilość ciepła.

Podczas pożaru mogą powstawać:

Informacja uzupełniająca

Jeżeli to możliwe usunąć baterie z obszaru zagrożonego. Baterie mogą eksplodować w temperaturze powyżej 125°C

Baterie nie są palne, ale zawierają materiały organiczne, które są palne, jeśli baterie zostaną narażone na warunki pożarowe.

Zanieczyszczona woda/wode popozarowa zebrać do odpowiednich pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Następujące środki pierwszej pomocy są wymagane jeżeli dojdzie do narażenia na substancje wydostające się z wnętrza baterii po uszkodzeniu opakowania zewnętrznego.

Stosować osobistą odzież ochronną.

Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Unikać wdychania dymów i gazów.

Osoby nieupoważnione trzymać z dala od produktu.

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**Inne informacje**

Zebrać mechanicznie i oddać do usunięcia jako odpad.

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/ krajowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje odnośnie bezpiecznego użytkowania produktu patrz rozdział 7.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej patrz rozdział 8.

Informacje odnośnie utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Należy ściśle przestrzegać instrukcji użytkowania produktu.

Nie wrzucać do ognia.

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy zachować przyjęte środki ostrożności.

Podczas pracy nie palić, nie jeść, nie pić.

Przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy umyć / oczyścić ręce i twarz.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Produkt przechowywać z daleka od odkrytych płomieni, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

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

Aktualizacja: 15.01.2024

Numer materiału: 11912-0035

Strona 4 z 10

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy zachować przyjęte środki ostrożności.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy umyć / oczyścić ręce i twarz.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i dobrze wietrzonym miejscu.
Chronić przed wilgocią.
Zalecana temperatura składowania: - 5 °C - 25°C

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

> 100 Wh
Uwaga: ten produkt jest wyrobem (artykułem).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m³	wł./cm3	Kategoria	Rodzaj
7782-42-5	Grafit: grafit naturalny - frakcja wdychalna	4	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

W trakcie normalnego ładowania i rozładowywania nie dochodzi do uwalniania substancji.
Nie ma niebezpieczeństwa, jeśli akumulator jest nienaruszony i jeśli przestrzega się instrukcji obsługi.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednie wietrzenie.
Zapewnić prysznic do oczu (oczomyjki).
Zapewnić natrysk (prysznic) bezpieczeństwa.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.
W przypadku wycieku elektrolitu: Okulary ochronne z zabezpieczeniem bocznym, Osłona twarzy

Ochrona rąk

Jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.
W przypadku wycieku elektrolitu: Nosić odpowiednie rękawice ochronne

Ochrona skóry

Jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.
W przypadku wycieku elektrolitu: Stosować odzież ochronną. Fartuch odporny na działanie chemikaliów (EN 467). Kalosze

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.
W przypadku wycieku elektrolitu: Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI		
Aktualizacja: 15.01.2024	Numer materiału: 11912-0035	Strona 5 z 10

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	stały, Akumulator
Kolor:	czarny, Biały
Zapach:	Bezwonny
Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura sublimacji:	nie dotyczy
Temperatura mięknięcia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Palność materiałów	
stały/ciekły:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	
ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
pH:	nie dotyczy
Lepkość dynamiczna:	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Czas wypływu:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
nie dotyczy	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość:	nie dotyczy
Gęstość usypowa:	nie dotyczy
Względna gęstość pary:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
Właściwości utleniające	
Produkt nie utlenia się.	
Inne właściwości bezpieczeństwa	
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	0 %
Zawartość rozpuszczalnika:	0 %
Szybkość odparowywania względna:	nie dotyczy
Informacja uzupełniająca	

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

Aktualizacja: 15.01.2024

Numer materiału: 11912-0035

Strona 6 z 10

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Nie jest znana szczególnie wyjątkowa reaktywność.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nadmierny ładunek
Materiały niezgodne
Żar, iskry, otwarty płomień, gorące powierzchnie
(80°C)
Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed wilgocią i wodą.

10.5. Materiały niezgodne

woda morska, , silne środki utleniające, Silnie kwasny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.
Przy zwarcu wydzielają się duże ilości ciepła.
Podczas pożaru mogą powstawać: toksyczne gazy / pary, Tlenki metali, tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie ma niebezpieczeństwa, jeśli akumulator jest nienaruszony i jeśli przestrzega się instrukcji obsługi.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Nie istnieje żadne niebezpieczeństwo, jeżeli zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności w użytkowaniu i składowaniu produktu.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;
ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Działanie drażniące i żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Aktualizacja: 15.01.2024

Numer materiału: 11912-0035

Strona 7 z 10

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie istnieją żadne informacje.

Inne informacje

Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem i przestrzeganiu ogólnie obowiązujących przepisów higieny nie są znane przypadki szkodliwego działania na zdrowie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Nie istnieje żadne niebezpieczeństwo, jeżeli zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności w użytkowaniu i składowaniu produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Brak danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Następujące środki pierwszej pomocy są wymagane jeżeli dojdzie do narażenia na substancje wydostające się z wnętrza baterii po uszkodzeniu opakowania zewnętrznego.

Szkodliwe dla środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do otoczenia.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/ krajowymi.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

160605 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; baterie i akumulatory; inne baterie i akumulatory

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 3480

identyfikacyjny ID:**14.2. Prawidłowa nazwa**

AKUMULATORY NA BAZIE JONÓW LITU

przewozowa UN:**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

9

transporcie:**14.4. Grupa pakowania:**

-

Kod klasyfikacji:

M4

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI		
Aktualizacja: 15.01.2024	Numer materiału: 11912-0035	Strona 8 z 10

Postanowienia specjalne:	188 230 310 348 376 377 387 636
Ilość ograniczona (LQ):	0
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 3480
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	AKUMULATORY NA BAZIE JONÓW LITU
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	9
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Kod klasyfikacji:	M4
Postanowienia specjalne:	188 230 310 348 376 377 387 636
Ilość ograniczona (LQ):	0
Udostępniona ilość:	E0

Transport morski (IMDG)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 3480
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	LITHIUM ION BATTERIES
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	9
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Postanowienia specjalne:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Ilość ograniczona (LQ):	0
Udostępniona ilość:	E0
EmS:	F-A, S-I

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 3480
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	LITHIUM ION BATTERIES
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	9
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Postanowienia specjalne:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Udostępniona ilość:	E0
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	Forbidden
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	Forbidden
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	See 965
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	See 965

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:	Nie
-------------------------	-----

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

Aktualizacja: 15.01.2024

Numer materiału: 11912-0035

Strona 9 z 10

Transport odbywa się wyłącznie w atestowanych i odpowiednich do tego celu opakowaniach.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE****Informacja uzupełniająca**

Informacja niedostępna.

Przepisy narodowe**Informacja uzupełniająca**

Uwaga: Niniejszy produkt jest wyrobem (artykułem) i jako taki zgodnie z przepisami nie wymaga wystawienia karty charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została wystawiona dobrowolnie i zawiera informacje dotyczące wyrobu takie jak bezpieczne użytkowanie, przeznaczenie i ochrona środowiska.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Dokonano zmian w sekcji: 3

Skróty i akronimy

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

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Informacja uzupełniająca

Informacje zawarte w sekcjach 4 do 8 i 10 do 12 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości.

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

Aktualizacja: 15.01.2024

Numer materiału: 11912-0035

Strona 10 z 10

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania odnośnie zachowania bezpieczeństwa w odniesieniu do produktu i opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie przedstawiają gwarancji właściwości opisanego produktu w myśl prawnych przepisów gwarancyjnych. n.a. - nie dotyczy, n.b. - nieokreślony

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)