

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

Data de revisão: 02.08.2023

Código do produto: 11912-0035

Página 1 de 10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

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

Outras nomes comerciais

Nota: Este produto é um produto (item) e, portanto, é a criação de uma Ficha de Dados de Segurança (SDS) não são juridicamente vinculativas. Isso criou voluntariamente SDS inclui informações sobre o manuseio e uso seguro e proteção ambiental.

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

> 100 Wh.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Festool GmbH	
Estrada:	Wertstraße 20	
Local:	D-73240 Wendlingen	
Telefone:	+49(0)7024 804 0	Telefax: +49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com	
Divisão de contato:	Responsável pela ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de	

1.4. Número de telefone de emergência:

CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250
Número de telefone de emergência: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

Conselhos adicionais

Nota: Este produto é um produto (item) e, portanto, é a criação de uma Ficha de Dados de Segurança (SDS) não são juridicamente vinculativas. Isso criou voluntariamente SDS inclui informações sobre o manuseio e uso seguro e proteção ambiental.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

As seguintes medidas de primeiros socorros são apenas necessárias em caso de exposição dos componentes interiores da bateria, após danos no revestimento exterior.

Nota: Este produto é um produto (item) e, portanto, é a criação de uma Ficha de Dados de Segurança (SDS) não são juridicamente vinculativas. Isso criou voluntariamente SDS inclui informações sobre o manuseio e uso seguro e proteção ambiental.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Conselhos adicionais

Não existe perigo se forem observadas as medidas de manuseamento e armazenamento.

2.3. Outros perigos

Formação de calor em caso de curto-circuito.

Em caso de fuga de eletrólito:
Causa severa irritação aos olhos, pele e membranas mucosas.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Data de revisão: 02.08.2023

Código do produto: 11912-0035

Página 2 de 10

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química

Lithium-Ion Batterie: Mistura das substâncias indicadas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
182442-95-1	óxido manganês cobalto níquel lítio			%
	480-390-0			
	Carc. 1B, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3; H350i H330 H372 H412			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
182442-95-1	480-390-0	óxido manganês cobalto níquel lítio	%
	por inalação: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,05 mg/l (poeiras ou névoas)		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

As seguintes medidas de primeiros socorros são apenas necessárias em caso de exposição dos componentes interiores da bateria, após danos no revestimento exterior.

Se for inalado

Providenciar Ar fresco.
Lavar a boca e o nariz com água.
Chamar um médico imediatamente.
Não fazer respiração boca-a-boca.
Em caso de parada respiratória, recorrer à respiração artificial.

No caso dum contacto com a pele

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Consultar médico imediatamente.

No caso dum contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Tratamento com oculista.

Se for engolido

Lavar a boca.
Beber bastante água ou leite.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Não provocar vômitos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de fuga de eletrólito:
Causa severa irritação aos olhos, pele e membranas mucosas.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Tosse
Dificuldade respiratória

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

Data de revisão: 02.08.2023

Código do produto: 11912-0035

Página 3 de 10

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Utilizar em caso de incêndio pouco importante: , Dióxido de carbono (CO2), Pó de extinção de fogo, Areia.

Utilizar em caso de incêndio importante: Jato de água em spray, Espuma resistente a álcool.

Meios de extinção inadequados

Não conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de contacto do eletrólito com água é possível que se forme fluoreto de hidrogénio.

Formação de calor em caso de curto-circuito.

Em caso de incêndio, poderá produzir-se:

Conselhos adicionais

Se possível, remover a(s) baterias da zona de perigo. No caso de temperaturas superiores a 125 °C é possível que a(s) baterias exploda(m).

As baterias não são combustíveis, mas as substâncias orgânicas contidas nas mesmas podem inflamar-se se forem expostas a chamas.

Conter Água/Água de Incêndio contaminadas.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

As seguintes medidas de primeiros socorros são apenas necessárias em caso de exposição dos componentes interiores da bateria, após danos no revestimento exterior.

Utilizar roupa de protecção individual.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Evitar a inalação de fumo e gases.

Manter pessoas não autorizadas afastadas.

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Outras informações**

Recolher mecanicamente e encaminhar à disposição.

A eliminação tem de observar as disposições das autoridades locais.

6.4. Remissão para outras secções

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7.

Informações sobre o equipamento de proteção individual ver Secção 8.

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Respeitar as instruções de emprego.

Não lançar em nenhuma chama.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não fumar, comer nem beber durante o trabalho.

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

Data de revisão: 02.08.2023

Código do produto: 11912-0035

Página 4 de 10

Lavar as mãos e o rosto após o trabalho e antes de pausas.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Lavar as mãos e o rosto após o trabalho e antes de pausas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar apenas no recipiente original, em um local fresco e bem ventilado.

Proteger contra humidade.

Temperatura de estocagem recomendada: - 5 °C - 25°C

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Proteger do calor e contra radiação solar direta.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

> 100 Wh

Nota: Este produto é um produto (item).

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
7782-42-5	Grafite (todas as formas exceto fibras de grafite) (fração respirável)	-	2		8 h	

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Durante a carga e descarga normais não são libertadas substâncias.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Assegurar ventilação adequada.

Fornecer chuvaire de olhos.

Fornecer chuvaire de segurança.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Quando utilizado apropriadamente nenhuma medida especial necessária.

Em caso de fuga de eletrólito: Óculos de protecção com protecção lateral, Protecção da face

Protecção das mãos

Quando utilizado apropriadamente nenhuma medida especial necessária.

Em caso de fuga de eletrólito: Usar luvas adequadas

Protecção da pele

Quando utilizado apropriadamente nenhuma medida especial necessária.

Em caso de fuga de eletrólito: Roupa de protecção. Avental quimicamente resistente (EN 467). Botas.

Protecção respiratória

Quando utilizado apropriadamente nenhuma medida especial necessária.

Em caso de fuga de eletrólito: Usar protecção respiratória.

Controlo da exposição ambiental

Quando utilizado apropriadamente nenhuma medida especial necessária.

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

Data de revisão: 02.08.2023

Código do produto: 11912-0035

Página 5 de 10

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Sólido, Bateria
Cor:	Preto, Branco
Odor:	Inodoro

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação:	n.a.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	n.a.
Ponto de sublimação:	n.a.
Ponto de amolecimento:	n.a.
Ponto de inflamação:	n.a.

Inflamabilidade

sólido/líquido:	n.a.
Inferior Limites de explosão:	n.a.
Superior Limites de explosão:	n.a.
Temperatura de auto-ignição:	n.a.

Temperatura de auto-ignição

sólido:	n.a.
gás:	n.a.
Valor-pH:	n.a.
Viscosidade/dinâmico:	n.a.
Viscosidade/cinemático:	n.a.
Tempo de escoamento:	n.a.

Hidrossolubilidade: Insolúvel

Solubilidade noutros dissolventes

n.a.	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	n.a.
Pressão de vapor:	n.a.
Densidade:	n.a.
Densidade aparente:	n.a.
Densidade relativa do vapor:	n.a.

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades comburentes
Não é um oxidante.

Outras características de segurança

Teste de separação de dissolventes:	0 %
Solvente:	0 %
Velocidade de evaporação:	n.a.

Conselhos adicionais

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

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

Data de revisão: 02.08.2023

Código do produto: 11912-0035

Página 6 de 10

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma reatividade extraordinária

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de utilização correta não são conhecidas nenhuma reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Sobrecarga

Calor, faíscas, chamas abertas, superfícies quentes
(80°C)

Proteger da radiação directa da luz solar.

Proteger contra humidade do ar e Agua.

10.5. Materiais incompatíveis

água do mar, , agentes oxidantes fortes, Fortemente ácido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

Formação de calor em caso de curto-circuito.

Em caso de incêndio, poderá produzir-se: Gases/Vapores tóxicos, Óxidos de metais, , Dióxido de carbono (CO₂).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Não existe perigo se forem observadas as medidas de manuseamento e armazenamento.

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

Outras informações

Se adequadamente manuseado e mediante observação das normas de higiene de validade geral, não se ficou sabendo de danos ou prejuízos causados à saúde.

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

Data de revisão: 02.08.2023

Código do produto: 11912-0035

Página 7 de 10

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não existe perigo se forem observadas as medidas de manuseamento e armazenamento.

12.2. Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Dados não disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

As seguintes medidas de primeiros socorros são apenas necessárias em caso de exposição dos componentes interiores da bateria, após danos no revestimento exterior.

Prejudicial para o meio ambiente

Não deixar penetrar no meio ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

A eliminação tem de observar as disposições das autoridades locais.

Não incinere.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160605 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Pilhas e acumuladores; outras pilhas e acumuladores

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de UN 3480

ID:

14.2. Designação oficial de PILHAS DE LÍTIO IÓNICO

transporte da ONU:

14.3. Classe(s) de perigo para 9

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem: -

Código de classificação: M4

Precauções especiais: 188 230 310 348 376 377 387 636

Quantidade limitada (LQ): 0

Quantidade libertada: E0

Categoria de transporte: 2

Código de restrição de túneis: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de UN 3480

ID:

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

Data de revisão: 02.08.2023

Código do produto: 11912-0035

Página 8 de 10

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	PILHAS DE LÍTIO IÓNICO
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	-
Código de classificação:	M4
Precauções especiais:	188 230 310 348 376 377 387 636
Quantidade limitada (LQ):	0
Quantidade libertada:	E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3480
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	-
Precauções especiais:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Quantidade limitada (LQ):	0
Quantidade libertada:	E0
EmS:	F-A, S-I

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3480
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	-
Precauções especiais:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Quantidade libertada:	E0
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	Forbidden
IATA Quantidade máxima - Passenger:	Forbidden
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	See 965
IATA Quantidade máxima - Cargo:	See 965

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:	Não
---------------------------	-----

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

O transporte é efetuado somente em embalagens apropriadas e homologadas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 27

Conselhos adicionais

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

Data de revisão: 02.08.2023

Código do produto: 11912-0035

Página 9 de 10

Não existe informação disponível.

Informação regulatória nacional

Conselhos adicionais

Nota: Este produto é um produto (item) e, portanto, é a criação de uma Ficha de Dados de Segurança (SDS) não são juridicamente vinculativas. Isso criou voluntariamente SDS inclui informações sobre o manuseio e uso seguro e proteção ambiental.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Alterações nas secções: -

Abreviaturas e acrónimos

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

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H330	Mortal por inalação.
H350i	Pode causar cancro por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações

As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades. Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento. Não constituem uma garantia das propriedades do(s) produto(s) descrito(s) no sentido do decreto-lei concernente a garantia. (n.a. = não aplicável; n.d. = não determinado).

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

Data de revisão: 02.08.2023

Código do produto: 11912-0035

Página 10 de 10

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)