

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisão: 10.03.2026

Código do produto: 11912-0034

Página 2 de 11

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**

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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**

Lithium-Ion Batterie: Mistura das substâncias indicadas

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisão: 10.03.2026

Código do produto: 11912-0034

Página 3 de 11

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)			
7440-50-8	cobre			%
	231-159-6		01-2119480154-42	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
623-53-0	carbonato de etilmetilo			%
	433-480-9		01-2119430547-39	
	Flam. Liq. 2; H225			
96-49-1	carbonato de etileno			%
	202-510-0		01-2119540523-46	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302 H319 H373			
12190-79-3	Lithium cobalt(III) oxide			%
	235-362-0			
	Carc. 2, Skin Sens. 1; H351 H317			
616-38-6	Dimethyl carbonate			%
	210-478-4			
	Flam. Liq. 2; H225			
1308-06-1	Tricobalt tetraoxide			%
	215-157-2		01-2119517310-56	
	Resp. Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H334 H412			
21324-40-3	hexafluorofosfato de lítio			%
	244-334-7		01-2119383485-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT RE 1; H301 H314 H318 H372			

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		
96-49-1	202-510-0	carbonato de etileno	%
	oral: ATE = 500 mg/kg		
21324-40-3	244-334-7	hexafluorofosfato de lítio	%
	oral: DL50 = 50 - 300 mg/kg		

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.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisão: 10.03.2026

Código do produto: 11912-0034

Página 4 de 11

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

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 accidental**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.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisão: 10.03.2026

Código do produto: 11912-0034

Página 5 de 11

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.

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: - 20 °C - 45°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/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
7429-90-5	Alumínio (fração respirável)	-	1		8 h	
-	Cobre, fumos, expressos em Cu (CAS 7440-50-8)	-	0,2		8 h	
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.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisão: 10.03.2026

Código do produto: 11912-0034

Página 6 de 11

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

- Assegurar ventilação adequada.
- Fornecer chuvaire de olhos.
- Fornecer chuvaire de segurança.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção 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.

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

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisão: 10.03.2026

Código do produto: 11912-0034

Página 7 de 11

Solubilidade noutros dissolventes

n.a.

Coeficiente 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

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.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisão: 10.03.2026

Código do produto: 11912-0034

Página 8 de 11

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

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: 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

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Toxicidade reprodutiva: 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.

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.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisão: 10.03.2026

Código do produto: 11912-0034

Página 9 de 11

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; Resíduos do fabrico, fornecimento e utilização de baterias; outras pilhas e acumuladores

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3480
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
Categoria de transporte:	2
Código de restrição de túneis:	E

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

< 100 Wh Disposição especial 188: este produto não é sujeito às regulamentações do transporte de mercadorias perigosas ADR/RID

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3480
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

Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)

< 100 Wh Regulamento especial nº 188: este produto não está sujeito à regulamentação ADN.

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

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisão: 10.03.2026

Código do produto: 11912-0034

Página 10 de 11

Quantidade limitada (LQ): 0
 Quantidade libertada: E0
 EmS: F-A, S-I

Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)

< 100 Wh Disposição especial 188: este produto não é sujeito à regulamentação do transporte de mercadorias perigosas IMDG

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 40, Entrada 65, Entrada 75

Conselhos adicionais

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: 1.1

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisão: 10.03.2026

Código do produto: 11912-0034

Página 11 de 11

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)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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).

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempregueiro.)