

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : Bateria para Ferramentas Elétricas 20v 4.0 AH Hulter  
Código do produto : Não disponível

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Bateria para ferramentas elétricas.

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

**REFRIGERAÇÃO DUFRIO COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO S.A.**  
Rua Voluntários da Pátria, 3303, Bairro Floresta - Porto Alegre – CEP: 90230-011  
T (51) 3076-8500

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800-110-8270 (Pró-Química)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) : 

Palavra de advertência (GHS BR) : Atenção

Frases de perigo (GHS BR) : H302 - Nocivo se ingerido  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução (GHS BR) : P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P330 - Enxágue a boca.  
P391 - Recolha o material derramado.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

# Bateria para Ferramentas Elétricas 20v 4.0 AH Hulter

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

| Nome                       | Identificação do produto | %  | Fórmula Molecular |
|----------------------------|--------------------------|----|-------------------|
| Ferro                      | nº CAS: 7439-89-6        | 23 | ND                |
| Cobre                      | nº CAS: 7440-50-8        | 16 | ND                |
| Grafite                    | nº CAS: 7782-42-5        | 15 | ND                |
| Alumínio                   | nº CAS: 7429-90-5        | 8  | ND                |
| Hexafluorofosfato de lítio | nº CAS: 21324-40-3       | 3  | ND                |

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                                                         |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : Procurar orientação médica imediatamente.                                                                 |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.   |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.               |

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde.                                                                                                                                                                    |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Nenhum em condições normais. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas.                                                                                                                               |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.                                                                                                                                                                        |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.                                                                                                                                                                                                |

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

|                 |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas ao médico | : Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : CO2, pó químico, solo arenoso ou espuma apropriada. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.                         |

# Bateria para Ferramentas Elétricas 20v 4.0 AH Hulter

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : A combustão do produto gera gases tóxicos
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Isole o derramamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 25 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Se as baterias apresentarem sinais de vazamento, evite contato com a pele ou os olhos com o material vazando da bateria. Use luvas de borracha resistentes a produtos químicos e materiais absorventes não inflamáveis para a limpeza. Misture com material inerte (por exemplo, areia seca, vermiculita) e transfira para um recipiente selado para descarte. interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
- Métodos de limpeza : Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. **Piso Pavimentado:** recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima. **Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Devolver embalagem ao fabricante.
- Outras informações : O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

# Bateria para Ferramentas Elétricas 20v 4.0 AH Hulter

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- Precauções para manuseio seguro
- :
- Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
- Medidas de higiene
- :
- Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas
- :
- Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Condições de armazenamento
- :
- Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.
- Materiais para embalagem
- :
- Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

| Nome comum                 | Limite de Exposição                                     | Tipo    | Efeito                                                                                                                                         | Referências |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ferro                      | Não estabelecido                                        | TLV-TWA | ---                                                                                                                                            | ACGIH 2022  |
|                            |                                                         | REL-TWA | ---                                                                                                                                            | NIOSH       |
|                            | 1 mg/m3 (APENAS Construção e Indústrias Marítimas)      | PEL-TWA | ---                                                                                                                                            | OSHA        |
| Cobre                      | 0,2 mg/m3 (fumaça) e 1 mg/m3 (poeira e mistura)         | REL-TWA | Irr GI                                                                                                                                         | ACGIH 2022  |
|                            | 1 mg/m3 (poeira e mistura)                              |         | Irritação nos olhos, nariz, faringe; perfuração do septo nasal; gosto metálico; dermatite; Em Animais: danos nos pulmões, fígado, rins; anemia | NIOSH       |
|                            | 1 mg/m3(poeira e mistura)                               | REL-TWA | ---                                                                                                                                            | OSHA        |
| Grafite                    | 2 mg/m3 <sup>(R)</sup>                                  | TLV-TWA | Pneumoconiose                                                                                                                                  | ACGIH 2022  |
|                            | 2,5 mg/m3 (resp)                                        | REL-TWA | Tosse, dispneia (dificuldade respiratória), expectoração negra, diminuição da função pulmonar, fibrose pulmonar                                | NIOSH       |
|                            | 15 mppcf                                                | PEL-TWA | ---                                                                                                                                            | OSHA        |
| Alumínio                   | 1 mg/m3 <sup>(R)</sup>                                  | TLV-TWA | ---                                                                                                                                            | ACGIH 2022  |
|                            | 10 mg/m3 (total) e 5 mg/m3 (resp)                       | REL-TWA | Pneumoconiose; Irr TRI; neurotoxicidade                                                                                                        | NIOSH       |
|                            | 15 mg/m3 (poeira total) e 5 mg/m3 (fração respiratória) | PEL-TWA | Irritação nos olhos, pele, sistema respiratório                                                                                                | OSHA        |
| Hexafluorofosfato de lítio | Não estabelecido                                        | TLV-TWA | ---                                                                                                                                            | ACGIH 2022  |
|                            |                                                         | REL-TWA | ---                                                                                                                                            | NIOSH       |
|                            |                                                         | PEL-TWA | ---                                                                                                                                            | OSHA        |

# Bateria para Ferramentas Elétricas 20v 4.0 AH Hulter

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

**Equipamento de proteção individual:**  
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

|                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Proteção para as mãos:</b>                                                                                                                                                                |  |
| Luvas de proteção impermeável.                                                                                                                                                               |  |
| <b>Proteção para os olhos:</b>                                                                                                                                                               |  |
| Usar óculos de segurança com proteções laterais, vedação hermética e face shield.                                                                                                            |  |
| <b>Proteção para a pele e o corpo:</b>                                                                                                                                                       |  |
| Usar roupas de proteção adequada                                                                                                                                                             |  |
| <b>Proteção respiratória:</b>                                                                                                                                                                |  |
| Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso. Se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação, ventilação e evacuação podem ser necessárias. |  |

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Estado físico                                       | : sólido de plástico |
| Cor                                                 | : Preto              |
| Odor                                                | : Não disponível     |
| Limiar de odor                                      | : Não disponível     |
| pH                                                  | : Não disponível     |
| Ponto de fusão                                      | : > 300 °C           |
| Ponto de congelamento                               | : Não disponível     |
| Ponto de ebulição                                   | : Não disponível     |
| Ponto de fulgor                                     | : Não aplicável      |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível     |
| Inflamabilidade                                     | : Não disponível     |
| Limites de explosividade                            | : Não disponível     |
| Pressão de vapor                                    | : Não disponível     |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : Não aplicável      |
| Densidade relativa                                  | : Não disponível     |
| Densidade                                           | : Não disponível     |
| Solubilidade                                        | : Não disponível     |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)   | : Não disponível     |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não aplicável      |
| Temperatura de decomposição                         | : Não disponível     |
| Viscosidade, cinemática                             | : Não aplicável      |
| Tamanho das partículas                              | : Não disponível     |
| Distribuição do tamanho das partículas              | : Não disponível     |
| Forma das partículas                                | : Não disponível     |
| Taxa de proporção das partículas                    | : Não disponível     |
| Área de superfície específica das partículas        | : Não disponível     |

# Bateria para Ferramentas Elétricas 20v 4.0 AH Hulter

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |   |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : | Estável sob condições normais de uso.                                                                                                                      |
| Condições a evitar                 | : | evitar a exposição ao calor e chama aberta. Evite abuso mecânico ou elétrico. Evite curtos-circuitos. Evite movimentos que possam causar curtos-circuitos. |
| Produtos perigosos da decomposição | : | A decomposição do produto pode gerar óxidos de metal, CO, CO2.                                                                                             |
| Materiais incompatíveis            | : | Agentes oxidantes fortes e corrosivos                                                                                                                      |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Nenhuma, em condições normais de uso.                                                                                                                      |
| Reatividade                        | : | O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                                                                   |
| Temperatura de manipulação         | : | Nenhuma informação adicional disponível                                                                                                                    |

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |   |                     |
|-----------------------------|---|---------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : | Nocivo se ingerido. |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : | Não Classificado    |
| Toxicidade aguda (inalação) | : | Não Classificado    |

| Ferro (7439-89-6)                       |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| DL50 oral, rato                         | 3000 mg/kg       |
| Grafite (7782-42-5)                     |                  |
| DL50 oral, rato                         | > 2000 mg/kg     |
| CL50 Inalação - Rato                    | > 2 mg/l         |
| Alumínio (7429-90-5)                    |                  |
| DL50 oral, rato                         | > 15900 mg/kg    |
| Hexafluorofosfato de lítio (21324-40-3) |                  |
| DL50 oral, rato                         | > 50 – 300 mg/kg |

|                                                               |    |                  |
|---------------------------------------------------------------|----|------------------|
| Corrosão/irritação à pele                                     | :  | Não Classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                       | :  | Não Classificado |
| Sensibilização respiratória ou à pele                         | :  | Não disponível   |
| Mutagenicidade em células germinativas                        | :  | Não disponível   |
| Carcinogenicidade                                             | :  | Não disponível   |
| Toxicidade à reprodução                                       | :  | Não disponível   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos<br>Exposição única    | :- | Não disponível   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos<br>Exposição repetida | :- | Não disponível   |
| Perigo por aspiração                                          | :  | Não disponível   |

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : | A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde.                                                                                                                                                                    |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : | Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : | O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas.                                                                                                                                                            |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : | Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.                                                                                                                                                                                                     |

# Bateria para Ferramentas Elétricas 20v 4.0 AH Hulter

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não Classificado

| Ferro (7439-89-6)                  |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| CL50 - Peixes                      | 0,56 ppm Cyprinus carpio |
| CE50 - Outros organismos aquáticos | 17,5 mg/l                |

| Cobre (7440-50-8) |             |
|-------------------|-------------|
| CL50 - Peixes     | 0,0087 mg/l |
| CE50 - Crustáceos | 0,0016 mg/l |
| CEr50 algas       | 0,01 mg/l   |

| Alumínio (7429-90-5) |           |
|----------------------|-----------|
| CL50 - Peixes        | 0,12 mg/l |

| Hexafluorofosfato de lítio (21324-40-3) |          |
|-----------------------------------------|----------|
| CL50 - Peixes                           | 68 mg/l  |
| CE50 - Outros organismos aquáticos      | 290 mg/l |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Bateria para Ferramentas Elétricas 20v 4.0 AH Hulter |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Persistência e degradabilidade                       | Não disponível |

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Ferro (7439-89-6)                    |                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fator de bioconcentração (BCF REACH) | Valores de BCF de 0,08, 0,05 e 0,03 L/g-pw sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa.. |

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Métodos de tratamento de resíduos : O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.  
Informações adicionais : Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

# Bateria para Ferramentas Elétricas 20v 4.0 AH Hulter

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

Agência Nacional de Transporte Terrestre,  
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

Nº ONU (ANTT) : 3480  
Nome apropriado para embarque (ANTT) : BATERIAS DE ÍON LÍTIO (incluindo baterias de polímero de íon lítio)  
Classe (ANTT) : 9  
Número de Risco (ANTT) : 90  
Provisão especial (ANTT) : 188,230,310,348,376,377,384,387  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

##### Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods

Nº ONU (IMDG) : 3480  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : LITHIUM ION BATTERIES  
Classe (IMDG) : 9  
EmS-No. (Fogo) : F-A  
EmS-No. (Derramamento) : S-I  
Provisão especial (IMDG) : 188,230,310,348,376,377,384,387  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

##### Transporte aéreo

International Air Transport Association

Nº ONU (IATA) : 3480  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Lithium ion batteries  
Classe (IATA) : 9  
Provisão especial (IATA) : A88,A99,A154,A164,A183,A201,A213,A331,A334,A802  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

# Bateria para Ferramentas Elétricas 20v 4.0 AH Hulter

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

##### Regulamentações locais do Brasil

- : Norma Regulamentadora nº 15, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978
- Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
- Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074, de janeiro de 2002. Regulamento sobre agrotóxicos, seus componentes e afins.
- Decreto nº 10.030, de 30 de Setembro de 2019. Este Regulamento dispõe sobre os princípios, as classificações, as definições e as normas para a fiscalização de produtos controlados pelo Comando do Exército, observado o disposto na Lei nº 10.826, 22 de dezembro de 2003.
- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
- Norma ABNT NBR 14725.
- Decreto Federal Nº 96044 de 18/05/1988 (Transporte de Produtos Perigosos)
- Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
- Decreto Nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022 - Regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- Norma Regulamentadora nº 7, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978
- Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
- Portaria Nº 118 - COLOG, de 4 de Outubro de 2019. Dispõe sobre a lista de Produtos Controlados pelo Exército e dá outras providências.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.
- Portaria nº 204, de 21 de Outubro de 2022. Estabelece procedimentos para o controle e fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.
- Portaria nº 223, de 21 de novembro de 2022. Estabelece procedimentos para o controle e fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal

### SEÇÃO 16: Outras informações

##### Outras informações

- : As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso.
- Estas informações são fornecidas sob condições de que as pessoas que as recebem devem fazer suas próprias determinações da conveniência do material para seu propósito particular.

##### Abreviaturas e acrônimos

- : ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS – Chemical Abstracts Service
- LEI – Limite de explosividade inferior
- LES – Limite de explosividade superior
- LT – Limite de tolerância
- NR – Norma Regulamentadora
- TLV – Threshold Limit Value
- TWA – Time Weighted Average

**Prazo de Validade: Indeterminado, desde que armazenado de acordo com as recomendações da Ficha com Dados de Segurança (FDS).**

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.