	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO	Data de emissão: 23/02/2016 Data da revisão: 05/08/2024 Revisão: 05 Página 1 de 11
---	--	---

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Produto

Baterias de Íons de Lítio com/no Equipamento

1.1.1 Descrição dos Itens

Bateria 12V Ref. SB10D-B3 - modelo “Torre” com 2Ah de capacidade, totalizado, 24Wh

1.1.2 Descrição dos kits com esta bateria

Stanley SCD10D2K, SCH10D2K, SCHI10D2K, SCHI10D2FK, SCD10D1K, SCH10D1K, SCHI10D1K, SCHI10D1FK (12 Volt)

Observações:

Um sufixo após o número do catálogo pode ser usado para designar fim de comercialização.

Baterias podem ser enviadas em kits com os produtos a que se destina energizar.

As baterias mencionadas neste documento são consideradas “artigos”, e não “materiais”, conforme definido pelo Padrão de Comunicação de Riscos de Segurança Ocupacional e Gestão de Saúde, e, portanto, estão isentos da necessidade de publicação de FISPQs pelo Código de Regulamentação Federal 29 CFR 1910.1200 (b) (6)(v). Este documento é fornecido como um serviço aos nossos clientes.

1.2 Empresa

Black & Decker do Brasil Ltda


Endereço: Rodovia BR050 Km167 Lote 05, Quadra 1

Bairro: Distrito Industrial II, Uberaba, Minas Gerais

CEP: 38064-750

CNPJ: 53.296.273/0001-91

Telefone para Emergências SAC (Brasil): 0800-7034644

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO	Data de emissão: 23/02/2016 Data da revisão: 05/08/2024 Revisão: 05 Página 2 de 11
---	--	---

Site: <http://blackanddecker.com.br>

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Artigo não classificado como perigoso em condições normais de uso conforme o GHS - Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (norma mundial), bem como a ABNT NBR 14725:2023 (norma brasileira).

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

Não aplicável.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

2.3.1 Visão Geral de Emergência


Não é considerado perigoso quando fabricado. Se a bateria estiver danificada, a exposição aos componentes do produto pode causar irritação nos olhos, na pele e no trato respiratório. Os produtos da combustão a partir de um incêndio envolvendo as baterias podem ser prejudiciais.

A bateria de íon de lítio contém eletrólito líquido inflamável que pode liberar, inflamar e produzir faíscas quando submetida a altas temperaturas (>150°C), quando danificada ou abusada (por exemplo, danos mecânicos ou sobrecarga elétrica). Pode queimar rapidamente com efeito de queimadura. Pode inflamar outras baterias nas proximidades.

2.3.2 Efeitos Potenciais à Saúde: Olhos

Nenhum antecipado sob o uso normal do produto e as condições normais de manuseio. Se a bateria estiver danificada, a exposição pode causar irritação severa ou queimaduras.

2.3.3 Efeitos Potenciais à Saúde: Pele

	<p align="center">Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</p> <p align="center">BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO</p>	<p>Data de emissão: 23/02/2016 Data da revisão: 05/08/2024 Revisão: 05 Página 3 de 11</p>
---	---	---

Nenhum antecipado sob o uso normal do produto e as condições normais de manuseio. Se a bateria estiver danificada, a exposição pode causar irritação severa ou queimaduras.

2.3.4 Efeitos Potenciais à Saúde: Ingestão

Não é considerada uma rota provável de exposição em condições normais de uso e manuseio do produto. Ingestão de material de uma bateria danificada pode causar queimaduras graves na boca, esôfago e do trato gastrointestinal.

2.3.5 Efeitos Potenciais à Saúde: Inalação

Nenhum antecipado em condições normais de uso e manuseio do produto. Se a bateria estiver danificada, a exposição a vapores ou névoa pode causar irritação das vias respiratórias.

2.3.6 Classificação segundo o HMIS – Sistema de Classificação de Produtos Perigosos:

Saúde: 0 Fogo: 0 Reatividade: 0

Escala de Risco: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Sério 4 = Grave * = Perigo Crônico

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esta bateria é um artigo, tal como definido pela CFR 29 1910.1200 e não é um produto controlado pelo WHMIS (Sistema de Informação de Materiais Perigosos do Local de Trabalho). Exposição aos ingredientes perigosos não está prevista em condições de utilização normal do produto.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Primeiros Socorros: Olhos

Lavar os olhos com água morna por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica imediata.

4.2 Primeiros Socorros: Pele

Remover as roupas contaminadas, sapatos e artigos de couro. Lavar com água durante pelo menos 30 minutos. Procure um médico se os sintomas persistirem.

4.3 Primeiros Socorros: Ingestão

Nunca dê nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Enxaguar a boca com bastante água. Não induza o vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.

4.4 Primeiros Socorros: Inalação

Remova a pessoa para o ar fresco longe da fonte de contaminação.

4.5 Sintomas e Efeitos mais Importantes, Agudos ou Tardios

Não disponível.

4.6 Notas para o Médico

O tratamento deve ser sintomático.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de Extinção

Use agente extintor adequado para o fogo circundante. Para as células danificadas ou rompidas, use extintor Classe D ou outro agente adequado. Extintores de incêndio Classe C devem ser usados para extinguir incêndios elétricos. Não use água para extinguir os incêndios relacionados com células elétricas ou rompidas.

5.2 Perigos Específicos da Substância ou Mistura

Consulte a Seção 9 para obter mais informações sobre Propriedades de Inflamabilidade.

As células da bateria podem se romper quando expostas ao calor excessivo. Solução eletrolítica é inflamável.

5.3 Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção integral.

Classificação Risco Incêndio (NFPA): Saúde: 0 Fogo: 0 Reatividade: 0

Escala de Risco: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Sério 4 = Grave

5.4 Produtos Perigosos da Combustão

Podem liberar gases tóxicos se queimados ou expostos ao fogo.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais, Equipamentos de Proteção e Procedimentos de Emergência

Isolar a área.

Manter pessoal desnecessário afastado do local.

Evitar contato da pele com o material derramado.

6.2 Precauções ao Meio Ambiente

Evitar que o produto ou resíduos do produto atinja o solo ou cursos d'água.

Caso necessário utilizar um material inerte para contenção, é importante que após o procedimento todo o material seja acondicionado corretamente para posterior destinação final destes resíduos conforme as normas regionais e nacionais vigentes.

6.3 Métodos e Materiais para a Contenção e limpeza

Paralisar o fluxo do material se estiver fora de risco.

Absorver o derramamento com material inerte.

Recolher o material com pá em recipiente adequado para eliminação.

Limpar a área do derramamento com detergente e água, coletar a água da lavagem para descarte adequado.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para Manuseio Seguro

Evitar danificar ou causar rupturas na bateria.

7.2 Condições de Armazenamento Seguro, incluindo qualquer Incompatibilidade

Armazenar em local seco e em temperatura ambiente.

Evitar calor extremo ou incêndio.

Manter fora do alcance das crianças.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de Controle**

Limites de Exposição do Componente

ACGIH, OSHA e NIOSH não desenvolveram limites de exposição para qualquer um dos componentes deste produto.

8.2 Medidas de Controle de Engenharia

Não necessário em condições normais de uso do produto.

8.3 Medidas de Proteção Pessoal**Proteção dos Olhos/Face:**

Não necessário em condições normais de uso do produto. Use óculos de segurança quando manusear uma bateria danificada.

Proteção da Pele:

Não necessário em condições normais de uso do produto. Usar luvas de neoprene ou borracha natural ao manusear uma bateria danificada.

Proteção Respiratória:

Não necessário em condições normais de uso do produto.

Proteção Coletiva:

Lava-olhos e chuveiros de emergência são obrigatórios.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência:	Bateria de várias formas	Odor:	Nenhum
Estado Físico:	Sólido	pH:	NA
Pressão de Vapor:	NA	Densidade de Vapor:	NA
Ponto de Ebulição:	NA	Ponto de Fusão:	NA
Solubilidade (H ₂ O):	Insolúvel	Densidade:	NA
Taxa de Evaporação:	NA	VOC:	NA
Coef H ₂ O/Octanol:	NA	Ponto de Ignição:	NA
Método Ponto Ignição:	NA	Limite Superior de Inflamação (UFL):	NA
Limite Inferior de Inflamação (LFL):	NA	Taxa de Combustão:	NA
Auto Ignição:	NA		

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não disponível.

10.2 Estabilidade Química

Este é um material estável.

10.3 Possibilidade de Reações Perigosas

Não disponível.

10.4 Condições a Serem Evitadas


Evite a exposição a temperaturas elevadas e ao fogo.

10.5 Materiais Incompatíveis

Não disponível.

10.6 Produtos Perigosos da Decomposição

Pode liberar gases tóxicos se queimados ou expostos ao fogo.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO	Data de emissão: 23/02/2016 Data da revisão: 05/08/2024 Revisão: 05 Página 8 de 11
---	--	---

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos Dose Aguda

Se o produto for rompido, o material pode provocar irritação na pele, nos olhos e trato respiratório.

Análise dos Componentes – LD50/LC50

Não estão disponíveis LD50/LC50 para componentes deste produto.

Carcinogenicidade

Nenhuma informação disponível para o produto.

Componente de Carcinogenicidade

Nenhum dos componentes deste produto está classificado pela ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH, ou NTP.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Nenhuma informação disponível para o produto.

12.2 Toxicidade Aquática

Não existem dados ecotoxicológicos disponíveis para componentes deste produto.


13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos Recomendados para Destinação Final

Reciclar as pilhas.

Não descarte em sistemas d'água ou sistema de esgoto.

Todos os resíduos devem ser tratados de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federal.

	<p align="center">Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</p> <p align="center">BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO</p>	<p>Data de emissão: 23/02/2016 Data da revisão: 05/08/2024 Revisão: 05 Página 9 de 11</p>
---	---	--

Consulte a seção 7 para procedimentos de manuseio.

Veja a seção 8 para recomendações de equipamentos de proteção individual.

13.2 Outras Observações

Número Resíduo EUA EPA e Descrições / Números dos Componentes de Resíduos

Nenhum número de resíduo EPA é aplicável aos componentes deste produto.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE


As baterias de íon de lítio estão em conformidade com todos os regulamentos de transporte aplicáveis, conforme prescrito pelas normas legais e pela indústria e, que incluem recomendações da ONU para o Transporte de Mercadorias Perigosas; Regulamentações da IATA sobre Mercadorias Perigosas e Exigências da DOT dos EUA, células e baterias foram testadas de acordo com a Seção 38.3 do Manual de Testes e Critérios para Transporte de Mercadorias Perigosas das Recomendações ONU.

Para baterias com ≤ 100 Wh o transporte aéreo de até duas baterias sem equipamento em um pacote pode ser enviado como uma quantidade “exceção” e não necessita de ser enviada como material classe 9 totalmente regulamentada para Materiais Perigosos. Se mais de duas baterias sem equipamentos estão sendo transportadas em um único pacote, usando o transporte aéreo, então, o pacote é considerado um carregamento totalmente regulamentado e deve reunir documentação, marcação e requisitos de rotulagem mais rigorosos.

Todas as baterias mencionadas neste documento (vide códigos na Seção 1) enquadram-se nas condições apresentadas na Provisão Especial 188 da Resolução ANTT 5.998, de 03 de Novembro de 2022, tais quais:

- Capacidade ≤ 100 Wh;
- Apresentam sua capacidade no envoltório exterior;
- Foram testadas de acordo com a Seção 38.3 do Manual de Testes e Critérios para Transporte de Mercadorias Perigosas das Recomendações ONU;
- Os volumes são identificados com o símbolo para pilhas ou baterias de lítio apresentado na Figura 5.2.4 do item 5.2.3.3.1.

Baterias com ou no Equipamento

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO	Data de emissão: 23/02/2016 Data da revisão: 05/08/2024 Revisão: 05 Página 10 de 11
---	--	--

Número ONU: 3481

Nome e Descrição: BATERIAS DE ÍON LÍTIO CONTIDAS EM EQUIPAMENTOS ou BATERIAS DE ÍON LÍTIO EMBALADAS COM EQUIPAMENTOS (incluindo baterias de polímero de íon lítio)

Classe de Risco: 9

Número de Risco: 90

Transporte Rodoviário no Brasil (ANTT) – Exigir dos contratados para transporte de cargas perigosas o atendimento às regras de segurança e proteção ambiental referentes ao assunto, elencadas na Resolução ANTT 5.998, de 03 de Novembro de 2022, e suas devidas atualizações apontadas na Resolução ANTT nº 6.016, de 11 de maio de 2023.

Transporte Aéreo (IATA) – Instrução de embalagem 966 e 967, Seção II

Transporte Marítimo (IMO-IMDG) – Provisão Especial 188

Transporte Rodoviário na Europa (ADR) – Provisão Especial 188

Transporte Rodoviário nos EUA (DOT) – Provisão Especial 188

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Federais dos EUA

Informações Gerais do Produto

Todos os componentes estão na Lista de Inventário EPA TSCA dos EUA.

Análise de Componente

Nenhum dos componentes deste produto está listado sob a Seção 302 de SARA (40 CFR 355 Apêndice A), Seção 313 SARA (40 CFR 372.65), ou CERCLA (40 CFR 302.4).

Regulamentações Estaduais dos EUA

Informações Gerais do Produto

Nenhuma informação adicional disponível.


Análise de Componente – Estado

Nenhum dos componentes deste produto está listado nas listas estaduais da Califórnia, Massachusetts, Minnesota, Nova Jersey, Pensilvânia ou Rhode Island.

Informações Gerais do Produto

Este produto foi classificado de acordo com o critério de risco das Regulamentações de Produtos Controlados.

Análise de Componente – WHMIS IDL

	<p align="center">Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</p> <p align="center">BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO</p>	<p>Data de emissão: 23/02/2016 Data da revisão: 05/08/2024 Revisão: 05 Página 11 de 11</p>
---	---	--

Nenhum componente está listado em WHMIS IDL.

Informações Regulatórias Adicionais

Nenhuma.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações aqui contidas são apresentadas por boa fé e acredita-se que estejam corretas a partir da data fornecida. Entretanto, nenhuma garantia expressa ou implícita, é dada. É de responsabilidade do comprador garantir que suas atividades estejam em conformidade com as leis municipais, estaduais e federais.

Legenda

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.

EPA: Órgão de Proteção Ambiental (EUA).

IARC: Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer.

NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional.

NJTSR: Registro de Identificação do Estado de Nova Jersey.

NTP: Programa Nacional Toxicologia.

OSHA: Administração Segurança e Saúde Ocupacional.

TSCA: Ato de Controle de Substância Tóxica.

WHMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos no Ambiente de Trabalho (Canadá).