

NiCd Batteries

Informações de segurança para baterias de NiCd

Data de emissão: 13/11/2018

Data da redacção: 13/11/2018

Substitui a ficha: 18/05/2015

Versão: 1.2

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Identificador do produto

Nome comercial SFB 121, SFB 150, B 24/2.0, B 36/2.4, BP 72/3.0

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Bateria de NiCd recarregável para ferramentas eléctricas

Fabricante/fornecedor

Fornecedor

Hilti (Portugal)
Produtos e Serviços Ida
Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39
4465-671 Leça do Balio - Portugal
T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111
clientes@hilti.com

Serviço que estabelece a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Os componentes da bateria estão alojados em recipientes metálicos hermeticamente selados, concebidos de forma a resistirem às temperaturas e pressões que ocorrem durante a utilização normal. Como consequência disso, não existe nem perigo de inflamação ou de explosão nem o perigo de derrame de componentes durante a utilização normal.

O contacto dos terminais da bateria com outros metais pode gerar calor ou provocar uma fuga do electrólito. O electrólito é uma substância inflamável. Em caso de fuga do electrólito, retire a bateria imediatamente da proximidade de chamas.

Em caso de utilização abusiva da bateria com carga eléctrica adicional, fogo ou choques mecânicos, abre-se um orifício de descarga da pressão. Em caso extremo, a caixa da bateria parte, libertando os componentes.

Em caso de incêndio podem ser libertados vapores corrosivos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Conjunto de bateria NiCd recarregável:

Nome/tipo	n.º de células	capacidade energética [Wh]	Cd [g]
SFB 121	10	22,8	86
SFB 150	13	29,64	118,8
B 24/2.0	20	45,6	172
B 36/2.4	30	86,4	276
BP 72/3.0	20	72	184

Este produto contém um eléctrodo positivo (Níquel(III)-óxido hidróxido), um eléctrodo negativo (Cádmio) bem como um electrólito (hidróxido de potássio / hidróxido de sódio).

Nas condições de utilização normais está excluído um contacto com os componentes.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral

O produto contém um electrólito orgânico. Caso o electrólito esorra da bateria, devem executar-se as medidas abaixo indicadas.

Primeiros socorros em caso de inalação

Fazer respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele

Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos

Lavar imediatamente com água abundante. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.

NiCd Batteries

Informações de segurança para baterias de NiCd

Primeiros socorros em caso de ingestão Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos Não considerado perigoso em condições normais de utilização.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção

Agentes extintores adequados Arrefecer os pilhas e acumuladores com jactos de água. Água pulverizada. Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Areia.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe informação adicional disponível

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Protecção durante o combate a incêndios Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição. Isolar do fogo, se possível, sem correr riscos desnecessários.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência Afastar o pessoal supérfluo.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.

Planos de emergência Ventilar a área.

Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza Absorver o líquido derramado com material absorvente.

Outras informações Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

NiCd Batteries

Informações de segurança para baterias de NiCd

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro

Não submergir as células em água ou água do mar.
Não expor a agentes oxidantes fortes.
Não arremessar ou expor a impactos mecânicos fortes.
Nunca decompor, modificar ou deformar.
Nunca conectar os pólos positivo e negativo com material electricamente condutor.
Utilize somente os carregadores/ferramentas eléctricas especificados pela Hilti para carregar ou descarregar a bateria.

Medidas de higiene

Não deitar para o fogo ou expor a altas temperatura (>85 °C).
Nunca conectar os pólos positivo e negativo com material electricamente condutor.
Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento

Luz do sol directa, temperaturas elevadas bem como humidade atmosférica elevada devem ser evitadas.

Guardar em local fresco, temperatura: -20 °C a 40 °C, humidade atmosférica: 45 - 85%.

Produtos incompatíveis

Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis

Fontes de inflamação. Luz solar directa.

Temperatura de armazenagem

-20 - 40 °C

Informações sobre armazenamento misto

Armazenar numa forma separada da água.

Não armazenar junto com materiais condutores da electricidade.

A bateria deve ser armazenada com aprox. 30 a 50% da sua capacidade.
O armazenamento em áreas de electricidade estática tem de ser evitada.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

O produto contém um electrólito orgânico. Caso o electrólito esorra da bateria, devem executar-se as medidas abaixo indicadas.

Equipamento de protecção individual

Evitar toda a exposição inútil.

Protecção das mãos

Usar luvas de protecção.

tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12	EN 374

Protecção ocular

Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança



Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Bloco de plástico.

Cor

vermelho. Preto.

NiCd Batteries

Informações de segurança para baterias de NiCd

Propriedades explosivas

Contém componentes epoxidicos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Não existe informação adicional disponível

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor. Em caso de utilização indevida de uma célula da bateria, ou semelhante, o oxigénio ou hidrogénio acumula-se na célula, elevando-se a pressão interna da célula. Estes gases podem ser emitidos através da abertura de libertação de gás. Os gases podem inflamar-se em caso de proximidade de uma chama ou fonte de ignição.

Condições a evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. água, humidade.

Materiais incompatíveis

Materiais condutores, água, água do mar, agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

Produtos de decomposição perigosos

fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis

As baterias de NiCd não têm características tóxicas se utilizadas conforme previsto e segundo as instruções. Os compostos de cádmio ou outros, classificados como substâncias perigosas, podem ser libertados em caso de abertura das baterias devido a danos ou a uma utilização indevida. O produto contém um electrólito orgânico. Em caso de derrame do electrólito da bateria, são conhecidos os seguintes efeitos caso ocorra contacto: Irritação: muito irritante para os olhos. Irritação: pode causar irritação das vias respiratórias.

Outras informações

Em caso de manipulação e utilização correctas, o produto não é nocivo para a saúde, segundo a nossa experiência e informações de que dispomos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Indicações suplementares

Não permitir que baterias usadas sejam atiradas para a terra.
As células podem sofrer corrosão e o electrólito pode sair.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem

Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem.

Ecologia - resíduos

Evitar a libertação para o ambiente.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

16 06 02* - pilhas de níquel-cádmio
20 01 33* - pilhas e acumuladores abrangidos em 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03 e pilhas e acumuladores, não triados, contendo essas pilhas ou acumuladores

NiCd Batteries

Informações de segurança para baterias de NiCd

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
Número ONU			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Designação oficial de transporte da ONU			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Classes de perigo para efeitos de transporte			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Perigos para o ambiente			
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Não existe informação complementar disponível			

Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

- transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

- Transporte aéreo

Regulamento de transporte (IATA)

Not restricted

Disposição especial (IATA)

A123

- Transporte ferroviário

Transporte proibido (RID)

Não

Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

1.1	Nome do produto	Removido

Outras informações

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória . Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado.

Informações de segurança para baterias de iões de lítio

NiCd Batteries

Informações de segurança para baterias de NiCd

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto