

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

Data de emissão: 12/12/2018

Data da redacção: 12/12/2018

Substitui a ficha: 08/08/2017

Versão: 2.6

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

Identificador do produto

Nome comercial

Li-Ion Battery 3Plus

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Bateria de íões de lítio recarregável

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

Bateria de íões de lítio recarregável:

Conteúdo energético (Wh)

3Plus 3,8

Este produto contém um eléctrodo positivo (óxido de lítio-cobalto), um eléctrodo negativo (grafite) bem como um electrólito (carbonato de etileno, carbonato de dietilo e hexafluorofosfato de lítio).

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.

Primeiros socorros em caso de ingestão

Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

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 accidentais

Precauções individuais, equipamento de protecção 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.

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

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

Preto.

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

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.

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

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 05 - outras pilhas e acumuladores
20 01 34 - pilhas e acumuladores, não abrangidos em 20 01 33

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

ADR	IMDG	IATA	RID
Número ONU			
3480	3480	3480	3480
Designação oficial de transporte da ONU			
PILHAS DE LÍTIO IÓNICO	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	PILHAS DE LÍTIO IÓNICO
Descrição do original do transporte			
UN 3480 PILHAS DE LÍTIO IÓNICO, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Classes de perigo para efeitos de transporte			
9A	9A	9A	9A
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

Código de classificação (ADR)	M4
Disposição especial (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Quantidades limitadas (ADR)	0
Instruções de embalagem (ADR)	P903, P908, P909
Categoria de transporte (ADR)	2
Código de restrição de túneis (ADR)	E

- transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Quantidades limitadas (IMDG)	0
Instruções de embalagem (IMDG)	P903, P908, P909
N.º de FS (Fogo)	F-A
N.º FS (Derramamento)	S-I
Categoria de carregamento (IMDG)	A
N.º GSMU	147

- Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	965
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	5kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	965
Disposição especial (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- Transporte ferroviário

Disposição especial (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Quantidades limitadas (RID)	0

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

Instruções de embalagem (RID)

P903, P908, P909

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:

14.3	Etiquetas de perigo (ADR)	Modificado	
14.3	Etiquetas de perigo (IMDG)	Modificado	
14.3	Etiquetas de perigo (IATA)	Modificado	
14.3	Etiquetas de perigo (RID)	Modificado	

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

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