

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íons de lítio

Data de emissão: 12/12/2018

Data de revisão: 12/12/2018

Substitui: 08/08/2017

Versão: 2.6

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

Identificação do produto

Nome comercial Li-Ion Battery 3Plus

Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

Rechargeable Lithium Ion battery

Fabricante/Fornecedor

Fornecedor

Hilti do Brasil Comercial Ltda.
Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar
06454-000 Barueri, SP - Brasil
T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072
cav-br@hilti.com

Departamento que elabora a ficha de especificação dos dados

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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

For the battery chemical materials are stored in a hermetically sealed metal case, designed to withstand Temperatures and pressures encountered during normal use. As a result, during normal use there is no physical danger of ignition or explosion and chemical danger of hazardous materials leakage.

It may cause heat generation or electrolyte leakage if battery terminals contact with other metals. Electrolyte is flammable. In case of electrolyte leakage move the battery from fire immediately.

However if exposed to a fire, added mechanical shocks, decomposed, added electric stress by miss-use, the gas release vent will be operated. The battery case will be breaked at the extreme, hazardous materials may be released.

Moreover, if heated strongly by a surrounding fire, acrid gas may be emitted.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Lithium Ion rechargeable battery pack:

Name/Type	Energy content (Wh)
3Plus	3,8

This product contains a positive electrode (Lithium cobalt oxide (CAS-No. 12190-79-3)), a negative electrode (graphite (CAS-No. 7782-42-5)) and electrolyte (ethylene carbonate(CAS-No. 96-49-1), diethyl carbonate (CAS-No. 105-58-8) and lithium hexafluorophosphate (CAS-No. 21324-40-3)). The physical form of the product, however, precludes exposure to workers under normal conditions of use.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	If the electrolyte is leaking out of the battery pack, the following measures have to be taken.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Assegurar respiração de ar fresco. Manter a vítima em repouso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Obter assistência médica de emergência.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados Resfriar os pilhas e acumuladores com jactos de água. Água pulverizada. Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Areia.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.

Proteção durante o combate a incêndios Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Isolar do fogo, se possível, sem correr riscos desnecessários.

Para não-socorristas

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal desnecessário.

Para socorristas

Equipamento de proteção Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência Ventilar a área.

Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza Absorver o líquido derramado com material absorvente.

Outras informações Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Do not soak in water or seawater.
Do not expose to strong oxidizers.
Do not give a strong mechanical shock or fling.
Never disassemble, modify or deform.
Do not connect the positive terminal to the negative terminal with electrically conductive material.
Use only the chargers / electric tools specified by Hilti to charge or discharge the battery.

Do not throw into fire or expose to high temperatures (>85 °C).
Do not connect the positive terminal to the negative terminal with electrically conductive material.

Medidas de higiene Sempre lave as mãos após manusear o produto.

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

Condições para armazenamento seguro, incluindo 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 ignição. Luz solar directa.
Temperatura de armazenamento	-20 - 40 °C
Informações sobre armazenamento misto	Store away from water. Do not store together with electrically conductive materials. The accu-pack should be stored at 30 to 50% of the charging capacity. Avoid storing in places where it is exposed to static electricity.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	<u>If the electrolyte is leaking out of the battery pack, the following measures have to be taken.</u>
Equipamento de proteção individual	Evitar toda exposição desnecessária.
Proteção para as mãos	Use luvas de proteção

Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12	EN 374

Proteção para os olhos Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança



Outras informações Não comer, beber ou fumar durante o uso.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aparência	plastic case.
Cor	Preto.
Propriedades explosivas	Risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition.

Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

Estabilidade química

Estável sob condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas. Água, umidade.

Materiais incompatíveis

Conductive materials, water, seawater, strong oxidizers and strong acids.

Produtos perigosos da decomposição

fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana

This product contains an organic electrolyte. If the electrolyte is leaking out of the battery pack, the following effects are known when getting into contact: Irritação: severamente irritante para os olhos. Irritação: pode causar irritação no sistema respiratório.

Outras informações

Quando utilizado e manipulado de acordo com as especificações, o produto não apresenta nenhum efeito nocivo, segundo a experiência e as informações que dispomos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Informações adicionais

Do not allow battery packs to penetrate the soil.

The battery cell may corrode and electrolyte may leak.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de disposição de produtos/embalagens

Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Solicite informações ao fabricante/ fornecedor sobre a recuperação/ reciclagem.

Ecologia - materiais de resíduos

Evite a liberação para o meio ambiente.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

16 06 05 - outras pilhas e acumuladores

20 01 34 - pilhas e acumuladores não mencionados no 20 01 33

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

ADR	IMDG	IATA	RID
Número ONU			
3480	3480	3480	3480
Nome apropriado para embarque ONU			
LITHIUM ION BATTERIES	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITHIUM ION BATTERIES
Descrição do documento de transporte			
UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Classes de perigo para o transporte			
9A	9A	9A	9A

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

ADR	IMDG	IATA	RID
Grupo de embalagem			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Perigos para o meio ambiente			
Perigoso para o meio ambiente : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não
Nenhuma informação adicional disponível			

Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	M4
Provisão especial (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Quantidades limitadas (ADR)	0
Instruções para embalagens (ADR)	P903, P908, P909
Categoria de transporte (ADR)	2
Código de restrição de túnel (ADR)	E

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Quantidades limitadas (IMDG)	0
Packing instructions (IMDG)	P903, P908, P909
EmS-No. (Fogo)	F-A
EmS-No. (Derramamento)	S-I
Categoria de estiva (IMDG)	A
MFAG-Nº	147

- Transporte aéreo

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

- Transporte ferroviário

Provisão especial (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Quantidades limitadas (RID)	0
Instruções de embalagem (RID)	P903, P908, P909
Transporte proibido (RID)	Não

Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações:

14.3	Rótulos de perigo	Modificado	
------	-------------------	------------	--

Li-Ion Battery 3Plus

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

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

Informações de segurança para baterias de íões de lítio

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.