

Li-Ion Battery 3Plus

リチウムイオンバッテリーの安全情報

発行日: 12/12/2018

改訂日: 12/12/2018

優先日: 08/08/2017

バージョン: 2.6

第1項 物質混合物及び会社情報

製品特定名

製品名: Li-Ion Battery 3Plus

物質または混合物について、特定された関連用途 および推奨できない用途

再充電可能なリチウムイオンバッテリーパック

製造者/供給者

仕先

日本ヒルティ株式会社
 神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南2-6-20
 〒224-8550 日本
 T +81 45 943 6211 - F +81 45 943 6418
hiltijapan@hilti.com

安全データシート発行情門

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

第2項 危険有害性の要約

バッテリーの内容物は、通常使用における温度や衝撃に耐えるように設計され、密封・封印された金属容器に納められています。したがって、通常の使用においておきまたは暴発の危険や、内容物が外部に漏れ出す危険はありません。

バッテリーターミナルが他の金属と接触すると、熱あるいは電解質漏れが発生することがあります。電解質は可燃性の物質です。電解質漏れが発生した場合は、バッテリーパックを直ちに裸肌から遠ざけてください。

バッテリーパックに過剰の電気負荷を加えたり、火を近づけたりあるいは機械的衝撃を与えるなどの正しくない取扱いを行うと、圧抜き開口部が開きます。極端な場合は、バッテリー容器が破損して内容物が漏れ出すことがあります。

火災の際には、腐蝕性の蒸気が発生されることがあります。

第3項 組成及び成分情報

再充電可能なリチウムイオンバッテリーパック:
 エネルギー蓄量 (Wh)

3Plus 3,8

この製品には、正電極 (コバルト酸リチウム)、負電極 (グラファイト) および電解質 (エチレンカルボネート、炭酸ジエチルおよびヘキサフルオロリン酸リチウム) が含まれています。通常の使用条件下では、内容物に触れることはできませんようになっています。

第4項 応急措置

応急処置対策

応急措置一般	この製品は、有機電解質を含みます。電解質がバッテリーパックから漏れ出した場合は、下記の処置を講じてください！新鮮な空気を吸入させて、被災者を休息させて下さい！
吸入した場合	
皮膚に付着した場合	汚染された衣服を脱ぎ、ばく露した皮膚は、まずマイルドソープと水で洗い、その後ぬるま湯ですすぐ。皮膚刺激または発疹 (疹) が生じた場合は、医師の診断/手当てを受けること。
眼に入った場合	直ちに大量の水で洗浄する。痛みや発赤が続く場合は医師の診察を受けて下さい！
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診察を受ける。

最も重要な症状/作用/急性および遅延

症状/損傷: 通常の使用条件下では、重大な健康有害性はないと思われる。

医師による救急処置または特別な処置に関する注意事項

対症的に治療すること。

Li-Ion Battery 3Plus

リチウムイオンバッテリーの安全情報

第5項 火災時の措置

消火剤

適した消火剤

Cool batteries and accumulators with water jet. 水霧霧 泡消火剤 乾粉粉末消火剤 二酸化炭素 砂

物質または混合物に起因する、固有の有害性

追加情報なし

消火活動を行う上での注意事項

消火方法

水霧霧や霧水で熱こさらされた容器を冷まして下さい! 化学物質の消火活動は慎重に行なって下さい! 消火に使用した水が下水道や公共用水域に流出しないようにする

消火時の保護具

呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らないで下さい!

第6項 漏出時の措置

注意事項、保護具と緊急時処置

一般処置

炎や火花の禁止発火源をすべて断って下さい! 可能であればいから遠ざけ、不必要な危険を避ける

非緊急対応者

応急処置

不要な人員を退避させて下さい!

緊急対応者

保護具

清掃人員に適切な保護具を支給して下さい!

応急処置

漏出した場所を換気する

環境に対する注意事項

下水道や公共用水域への侵入を防いで下さい! 液体が下水道や公共用水域に流入した場合、行政に通知して下さい!

流出防止および清掃ご使用する方法および資材

浄化方法

吸引槽の中で漏出した液体を吸収する

その他の情報

物質または混合物残留物および廃棄物処理施設で廃棄して下さい!

第7項 取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項

安全取扱注意事項

セリつ水または海水がつかからないようにして下さい。
強力な通孔剤にさらされることのないようにして下さい。
強い機械的な衝撃を与えたり、あるいは損傷させたりしないで下さい。
決して分解したり、改造したりあるいは変形させたりしないで下さい。
プラスおよびマイナスターミナルは、決して導電性の物質と接触しないで下さい。
充電/放電の際は、ヒルティ指定の充電器または電動工具のみをお使い下さい。

衛生対策

火中に投げたり、あるいは高温 (>85 °C) の場所に放置しないで下さい。
プラスおよびマイナスターミナルは、決して導電性の物質と接触しないで下さい。
製品取扱い後には必ず手を洗って下さい!

禁忌を含む安全な保管条件

安全な保管条件

直射日光、高温および高湿度を避けるようにして下さい。
温度 20°C...40°C、湿度 45... 85 % の涼しい場所に保管して下さい!

湿気禁止製品

強塩基 強酸

湿気禁止物質

発火源 直射日光

保管温度

-20 - 40 °C

Li-Ion Battery 3Plus

リチウムイオンバッテリーの安全情報

混合保管に関する情報

水と離して保管する
導電性の物体といっしょに保管しないでください。

バッテリーパックは、充電容量が約30...50%の状態での保管してください。
静電気の存在する場所での保管を避けてください。

第3項 ばく露防止及び保護措置

ばく露防止 - 危機管理対策

認識対策

この製品は、有機電解質を含みます。電解質がバッテリーパックから漏れ出た場合は、下記の処置を講じてください。

個人用保護具

不必要なばく露を避ける

手の保護具

適切な保護手袋を着用すること。

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	規格
使い捨て式手袋	ニトリルゴム (NBR)	6 (> 480分)	0,12	EN 374

眼の保護具

化学用ゴーグルまたは保護メガネ



その他の情報

使用中は飲食かつ喫煙を避けて下さい。

第9項 物理的及び化学的性質

物理的および化学的基礎物性に関するデータ

外観

のプラスチックブロック。

色

黒色

燃焼性

エポキシド含有化合物を含む。メーカーの指示に注意する。

その他の情報

追加情報なし

第10項 安定性及び反応性

反応性

追加情報なし

化学的安定性

通常の条件下では安定

危険有害反応可能性

熱すると火災又は爆発のおそれ

避けるべき条件

直射日光 極度高温または低温 水 湿気

混触危険物質

導電性の物質、水、海水、強力な還元剤および強い酸

Li-Ion Battery 3Plus

リチウムイオンバッテリーの安全情報

危険有害な分解生成物

煙霧 一酸化炭素 二酸化炭素

第1項 有害情報

毒物学上の作用に関するデータ

潜在的な健康有害性及び症状

その他の情報

この製品は、有機電解質を含みます。電解質がバッテリーパックから漏れ出した場合は、電解質に触れることにより以下のような影響があることが知られています：刺激：重度の眼刺激 刺激呼吸器系への刺激を引き起こすことがある
適切に取扱い、使用している限り、我々の経験および知見上、健康被害を及ぼすような影響はもたらさないと見込まれます。

第2項 環境情報

追加情報

使用済みのバッテリーパックを土壌中に廃棄しないでください。
セルを噛食して電解質が漏れ出ることがあります。

第3項 廃棄上の注意

13.1. 廃棄方法

推奨品/梱包処分

残余廃棄物

欧州廃棄物カタログコード(EWC)

国、地域の規制に準拠して廃棄すること。回収/リサイクル業に関する情報について製造業者/供給者へ問い合わせること。
環境への放出を避けること。
16 06 05 - 他の電池および蓄電池
20 01 34 - 20 01 33に記載されたもの以外のバッテリーと蓄電池

第4項 輸送上の注意

欧州危険物鉄道輸送規則/欧州危険物道路輸送規則/国際海上危険物規則/国際航空運送協会に準ずる。

ADR	IMDG	IATA	RID
国連番号			
3480	3480	3480	3480
国連品名			
リチウムイオン電池	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	リチウムイオン電池
輸送記号詳細			
UN 3480 リチウムイオン電池 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
輸送危険物分類			
9A	9A	9A	9A
容器等級			
非該当	非該当	非該当	非該当
環境有害性			
環境有害性: いいえ	環境有害性: いいえ 海洋汚染物質: いいえ	環境有害性: いいえ	環境有害性: いいえ
補記情報なし			

Li-Ion Battery 3Plus

リチウムイオンバッテリーの安全情報

使用者向け特別な安全対策

- 道路輸送

分類コード(ADR)	M4
特別規定(ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
少量危険物(ADR)	0
包装要件(ADR)	P903, P908, P909
輸送カテゴリー	2
トンネル制限コード(ADR)	E

- 海上輸送

特別規定(IMDG)	188, 230b, 376, 377
少量危険物(IMDG)	0
包装要件(IMDG)	P903, P908, P909
緊急時措置番号(火災)	F-A
緊急時措置番号(流出)	S-I
積載区分(IMDG)	A
緊急時対応措置番号	147

- 航空輸送

PCA包装要件(IATA)	965
特別規制区(PCA)最大重量(IATA)	5kg
CAO包装要件(IATA)	965
特別規定(IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- 鉄道輸送

特別規定(RID)	188, 230, 636b, 376, 377
少量危険物(RID)	0
包装要件(RID)	P903, P908, P909
輸送禁止(RID)	いいえ

MARPOL 73/78 付属書I 及びIBCコードによる積り輸送される液状物質

追加情報なし

第5項 適用法令

追加情報なし

第6項 その他の情報

変更情報

14.3	危険物ラベル(ADR)	変更	
14.3	危険物ラベル(IMDG)	変更	
14.3	危険物ラベル(IATA)	変更	
14.3	危険物ラベル(RID)	変更	

リチウムイオンバッテリーの安全情報

本書は、あくまで本製品の健康、安全性、環境への配慮等に関する情報のみを、現在の知見に基づき記載するものであり、製品に関する何らかの特性を保證するものではありません。