

## 1 化学物質等及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: NiMH Batteries  
SFB 105 / SFB 125 / SFB 126 / SFB 155 / SFB 185 / B 24/3,0  
PSA 80 / PRA 801 / PRA 82 / PRA 810 / PRA 87 / PPA 82
- ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途
- ・品目カテゴリー バッテリーと蓄電池
- ・成分の利用/調合 電動工具用充電式 NiMH バッテリーパック
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
日本ヒルティ株式会社  
〒224-8550  
神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南2-6-20
- カスタマーサービスの営業時間  
月曜日～金曜日（祝祭日除く）8:30～18:30  
TEL: 0120-66-1159  
FAX: 0120-23-2953  
Eメール: hiltijapan@hilti.com
- ・この他の情報問い合わせ先:  
anchor.hse@hilti.com  
16 項 参照
- ・緊急通報用電話番号:  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- ・  
日本ヒルティ株式会社  
月曜日～金曜日（祝祭日除く）8:30～18:30  
TEL: 0120-66-1159  
FAX: 0120-23-2953

## 2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類  
本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類されていません。
- ・ラベル要素
- ・GHS ラベル要素 無効
- ・危険図表 無効
- ・表示語 無効
- ・危険文句 無効
- ・その他の危険性  
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は引火または爆発の危険や、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火から遠ざけてください。  
  
バッテリーパックに追加の電気負荷を加えたり、火を近づけたりあるいは機械的な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。  
極端な場合には、バッテリー容器が破損して内容物が漏れ出ることがあります。  
  
火災の際には、腐食性の蒸気が発散されることがあります。
- ・PBT（残留性、生物濃縮性、毒性物質）及びvPvB（高残留性、高生物濃縮性物質）アセスメント
- ・PBT（残留性、生物濃縮性、毒性物質）: 情報なし

(2ページに続く)

印刷日: 2015.01.26

バージョン番号 1

改訂日: 2015.01.26

商品名: NiMH Batteries

SFB 105 / SFB 125 / SFB 126 / SFB 155 / SFB 185 / B 24/3,0  
PSA 80 / PRA 801 / PRA 82 / PRA 810 / PRA 87 / PPA 82

(1ページの続き)

・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

### 3 組成・成分情報

・化学的特性: 混合物

・説明:

充電式 NiMH バッテリーパック:

名称/形式	セル数	エネルギー容量[Wh]
SFB 105	8	28,8
SFB 125	10	36
SFB 126	10	36
SFB 155	13	46,8
SFB 185	15	54
B 24/3,0	20	72
PSA 80	4	19,2
PRA 801	3	30,6
PRA 82	2	19,2
PRA 810	3	42
PRA 87	4	44
PPA 82	4	32

この製品には、正電極 (Ni(III) /オキシ水酸化物)、負電極 (メタルハイドライド粉末) および電解質 (水酸化カリウム/水酸化ナトリウム) 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ないようになっています。

・危険な含有成分:

12054-48-7	nickel dihydroxide 感作性(呼吸器) 区分1, H334; 生殖細胞変異原性 区分2, H341; 発がん性 区分1A, H350; 生殖毒性 区分1B, H360; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372; 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1, H410; 急性毒性(経口) 区分4, H302; 急性毒性(吸入) 区分4, H332; 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 感作性(皮膚) 区分1, H317	0-20%
	NiOOH	1-22%
	MmNiCoMnAl	2-34%
	(MmNiCoMnAl)Hx	3-35%
1310-58-3	potassium hydroxide 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314; 急性毒性(経口) 区分4, H302	0-4%
1310-73-2	sodium hydroxide 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	0-4%

・補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は 16 章から引用したものである

### 4 応急措置

・応急手当処置に関する説明

・一般情報:

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た場合は、下記の処置を講じてください。

- ・吸い込んだ場合: 当事者を外に運び、安静にする
- ・皮膚が触れた場合: 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
- ・眼に入った場合: 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する

(3ページに続く)

印刷日: 2015.01.26

バージョン番号 1

改訂日: 2015.01.26

商品名: NiMH Batteries

SFB 105 / SFB 125 / SFB 126 / SFB 155 / SFB 185 / B 24/3,0  
PSA 80 / PRA 801 / PRA 82 / PRA 810 / PRA 87 / PPA 82

(2ページの続き)

- ・飲み込んだ場合:  
口をすすぎ、水を十分飲む  
吐かずに、即医者を呼ぶ
- ・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。
- ・何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

## 5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤:  
CO<sub>2</sub>, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用  
乾燥砂
- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 加熱もしくは火災の際に有毒ガスを発生する可能性あり
- ・消防士向けアドバイス
- ・特別な保護装備:  
酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用  
十分な換気を心がける

## 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法  
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない  
発火源は遠ざける
- ・環境関連予防措置: 地下・土壌に浸透させない
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:  
機械で取り除く  
大量の水で薄める
- ・他のセクションへの言及  
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照  
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照  
廃棄処分に関しては 13 項参照

## 7 取扱い・保管上の注意

- ・安全操作のための予防措置  
セルに水または海水がかからないようにしてください。  
強力な酸化剤にさらされることのないようにしてください。  
強い機械的な衝撃を与えたり、あるいは投げたりしないでください。  
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ください。  
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に接続しないでください。  
充電/放電の際には、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。
- ・火災および爆発防止に関する注意事項:  
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ください。  
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に接続しないでください。
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:  
保管スペースおよび容器に関する要求事項:  
直射日光、高温および高湿度を避けるようにしてください。  
温度-20 °C...35 °C、湿度45... 85 % の涼しい場所に保管してください。
- ・同じ場所に保管する際の注意事項:  
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。

(4ページに続く)

印刷日: 2015.01.26

バージョン番号 1

改訂日: 2015.01.26

商品名: NiMH Batteries

SFB 105 / SFB 125 / SFB 126 / SFB 155 / SFB 185 / B 24/3,0  
PSA 80 / PRA 801 / PRA 82 / PRA 810 / PRA 87 / PPA 82

(3ページの続き)

- ・保管条件に関するその他の注意事項:  
バッテリーパックは、充電容量が約 30...50% の状態で保管してください。  
静電気の存在する場所での保管は避けてください。  
熱および直射日光は避ける  
湿度と水から保護する
- ・保管クラス:  
As per VCI (1991) storage classification concept.  
11
- ・特定の最終用途 本来の使用目的のみにお使い下さい: 使用説明書をご参照下さい。

## 8 暴露防止及び保護措置

- ・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照
- ・管理パラメーター
- ・作業場において限界値の監視を要する成分:  
普通にお使いの際には、技術的措置はなにも必要ありません。セルに入っている物質のれがある場合には、以下の情報がお役にたつことでしょう。
- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている
- ・暴露管理
- ・人的保護装備:
  - ・一般防止措置および衛生措置: 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと
  - ・呼吸保護器具:  
短時間もしくは負担が小さい場合  
には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること
  - ・短時間使用時に勤めるフィルター装置: フィルター AX
- ・手の保護:



保護手袋

カテゴリー III の CE マークの付いた化学製品取り扱い用保護手袋のみを使用する  
EN 374

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない

- ・手袋材  
ニトリルゴム  
勤める材質の厚さは $\geq 0.12$  mm
- ・手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること
- ・眼の保護:



密閉式保護めがね

- ・体の保護:



作業保護服

印刷日: 2015.01.26

バージョン番号 1

改訂日: 2015.01.26

商品名: NiMH Batteries

SFB 105 / SFB 125 / SFB 126 / SFB 155 / SFB 185 / B 24/3,0  
PSA 80 / PRA 801 / PRA 82 / PRA 810 / PRA 87 / PPA 82

(4ページの続き)

## 9 物理的及び化学的性質

・ 基本的な物理及び化学特性に関する情報	
・ 一般指示事項	
・ 外観	
形:	のプラスチックブロック
色:	ブラック/レッド
・ におい:	無臭
・ 嗅覚閾値	決まっていない。
・ pH-値:	使用できない
・ 状態の変化	
融点/融解範囲:	情報なし
沸点/沸点範囲:	情報なし
・ 引火点:	情報なし
・ 発火性 (個体、気体):	決まっていない。
・ 発火温度:	
分解温度:	決まっていない。
・ 自然発火性:	プロダクトは自然発火しない
・ 爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない
・ 爆発限界:	
下限:	決まっていない。
上限:	決まっていない。
・ 蒸気圧:	情報なし
・ 密度:	情報なし
・ 相対的密度	決まっていない。
・ 蒸気密度	情報なし
・ 気化速度	情報なし
・ 以下成分における消和性/との混和性	
水:	不溶性
・ 分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・ 粘性:	
力学的:	情報なし
運動性:	情報なし
・ 溶剤含有量:	
有機溶剤:	0.0 %
・ 他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

## 10 安定性及び反応性

- ・ 反応性
- ・ 化学的安定性
- ・ 熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・ 危険反応の可能性  
バッテリーセルの誤用などの場合には、酸素または水素がセルにたまり、セル内部の圧力が上昇します。これらのガスは、ガス排出弁から排出される可能性があります。また、裸火あるいは着火の源付近では、これらのガスは着火する可能性があります。
- ・ 避けるべき条件  
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に接続しないでください。

(6ページに続く)

印刷日: 2015.01.26

バージョン番号 1

改訂日: 2015.01.26

商品名: NiMH Batteries

SFB 105 / SFB 125 / SFB 126 / SFB 155 / SFB 185 / B 24/3,0  
PSA 80 / PRA 801 / PRA 82 / PRA 810 / PRA 87 / PPA 82

(5ページの続き)

過充填をしないこと。

熱および直射日光は避ける

湿度と水から保護する

- ・ 不適合物質: 導電性の物質、水、海水、強力な酸化剤および強い酸。
- ・ 危険な分解生成物: 火災の際には腐食性のあるいは健康に害を及ぼす蒸気が発散されます。

## 11 有害性情報

- ・ 毒性学的影響に関する情報
- ・ 急性毒性:
- ・ 初期刺激作用:
- ・ 皮膚において:  
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、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:  
皮膚と粘膜に刺激作用
- ・ 眼において: 重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用
- ・ 感作作用: 感作作用はない
- ・ 次の種類の潜在的な効果に対する情報
- ・ CMR-作用 (癌誘発、因子変異、そして進化危険作用) ない

## 12 環境影響情報

- ・ 毒性
- ・ 水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ その他のエコロジーに関する注意事項:  
一般注意事項:  
使用済みのバッテリーパックを土壌内に廃棄しないでください。  
セルが腐食して電解質が漏れ出ることがあります。
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・ vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- ・ 他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

## 13 廃棄上の注意

- ・ 廃棄物処理方法
- ・ 勧告:  
バッテリーパックは各国の規定に従って廃棄するか、あるいは劣化して使用できなくなったバッテリーパックはヒルティに返却してください。
- ・ 洗浄されていないパッケージ:  
勧告: パッケージは包装材規定に従い処分する

## 14 輸送上の注意

- ・ UN 番号
  - ・ ADR, IMDG, IATA
  - ・ ADN
- UN3496  
not applicable

(7ページに続く)

JP JA

印刷日: 2015.01.26

バージョン番号 1

改訂日: 2015.01.26

商品名: NiMH Batteries

SFB 105 / SFB 125 / SFB 126 / SFB 155 / SFB 185 / B 24/3,0  
PSA 80 / PRA 801 / PRA 82 / PRA 810 / PRA 87 / PPA 82

(6ページの続き)

・国連出荷正式名 ・ADR, IMDG, IATA	Batteries, nickel-metal hydride
・輸送の危険性クラス ・ADR, IMDG, IATA ・分類	9 様々な危険性のある成分と物質
・パッケージの分類 ・ADR	無効
・環境危険: ・海の汚染物質:	いいえ
・ユーザー用特別予防措置 ・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:	警告: 様々な危険性のある成分と物質 F-A,S-I
・マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及び IBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
・輸送/その他の説明: ----- ・IMDG	Special Provision 963
----- ・IATA	Special Provision A199
・UN "模範規制":	UN3496, Batteries, nickel-metal hydride

## 15 適用法令

- ・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律
- ・化審法

・既存化学物質

内容成分はリストアップされていない

・特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

・優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

・白物質

内容成分はリストアップされていない

・既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

内容成分はリストアップされていない

・既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

・化学物質の安全性評価: 必要ありません。

## 16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

- ・関連する率  
H302 飲み込むと有害

(8ページに続く)

印刷日: 2015.01.26

バージョン番号 1

改訂日: 2015.01.26

商品名: NiMH Batteries

SFB 105 / SFB 125 / SFB 126 / SFB 155 / SFB 185 / B 24/3,0  
PSA 80 / PRA 801 / PRA 82 / PRA 810 / PRA 87 / PPA 82

(7ページの続き)

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷  
H315 皮膚刺激  
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
H332 吸入すると有害  
H334 吸入するとアレルギー，ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ  
H341 遺伝性疾患のおそれの疑い  
H350 発がんのおそれ  
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
H372 長期にわたる，又は反復ばく露による臓器の障害  
H400 水生生物に非常に強い毒性  
H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

## ・ データシート作成部門:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

D-86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 906310

Fax: +49 8191 90176310

e-mail: anchor.hse@hilti.com

## ・ 問い合わせ先: Mechthild Krauter

## ・ 縮約と二文字語:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

急性毒性(経口) 区分4: Acute toxicity, Hazard Category 4

皮膚腐食性/刺激性 区分1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

感作性(呼吸器) 区分1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

感作性(皮膚) 区分1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

生殖細胞変異原性 区分2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

発がん性 区分1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A

生殖毒性 区分1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

水生環境有害性(急性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

水生環境有害性(慢性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

## ・ \* 前の版からデータを変更