

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** **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**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Categoria de produse** AC3 Baterii și acumulate electrice
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Set de baterii reîncărcabile NiMH pentru scule electrice
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
 Hilti România S.R.L.  
 Equest Logistic Center  
 Dragomirești Deal  
 077096 Ilfov  
 Telefon: +40 21 352 3000  
 Fax: +40 21 350 5181  
 Email: vanzari@hilti.com
- **Informații asigurate de:**  
 anchor.hse@hilti.com  
 a se vedea punctul 16
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
 Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
 Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- 
- Biroul RSI și Informare Toxicologica  
 021.318.36.06 (8:00 - 15:00)
- 

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
 Conform articolului 3 (3) al REACH, prezentul articol/prezentele articole reprezintă "articol".  
 Un articol nu este supus reglementărilor privind marcajul obligatoriu aplicabil substanțelor periculoase.  
 Produsul nu este clasificat ca periculos pentru sănătate sau mediu conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- 
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
- **Pictograme de pericol** nu apare
- **Cuvânt de avertizare** nu apare
- **Fraze de pericol** nu apare
- **2.3 Alte pericole**  
 Substanțele conținute în baterie sunt introduse în recipiente metalice sigilate ermetic, concepute astfel încât să reziste la temperaturi și presiuni în condiții normale de folosire. Ca urmare, pe parcursul folosirii normale, nu apare nici pericol de aprindere sau de explozie, nici pericol de revărsare a substanțelor conținute.  
  
 Dacă polii bateriei intră în contact cu alte metale, este posibilă generarea de căldură sau pierderea de electrolit. Electrolitul este o substanță inflamabilă. În cazul pierderii de electrolit, îndepărtați imediat pachetul de acumulatori din apropierea surselor deschise de foc.  
  
 În cazul utilizării abuzive a pachetului de acumulatori cu sarcină electrică suplimentară, foc sau șocuri mecanice, se deschide o degajare pentru destinderea presiunii. În cazuri extreme, carcasa acumulatorului se sparge și substanțele conținute sunt eliberate.  
  
 În cazul unui incendiu, se pot elibera vapori caustici.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

**Denumire comercială: 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**

(Continuare pe pagina 1 )

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**
**3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri****Descriere:**

Set de baterii reîncărcabile NiMH:

Denumire/tip nr. de celule capacitate energetică [Wh]

Denumire/tip	nr. de celule	capacitate energetică [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

Acest produs conține un electrod pozitiv (Oxid de nichel(III)), un electrod negativ (pulbere de metalhidrid), precum și un electrolit (hidroxid de potasiu / hidroxid de sodiu).

Posibilitatea de contact cu substanțele conținute este exclusă în condiții normale de folosire.

**Componențe periculoase:**

CAS: 12054-48-7 EINECS: 235-008-5	nickel dihidroxide Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1A, H350i; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0-20%
	NiOOH	1-22%
	MmNiCoMnAl	2-34%
	(MmNiCoMnAl)Hx	3-35%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	potassium hydroxide Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	0-4%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	sodium hydroxide Skin Corr. 1A, H314	0-4%

**Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**
**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:**

Produsul conține un electrolit organic. Dacă electrolitul se revarsă din pachetul bateriilor, se vor întreprinde măsurile enumerate mai jos.

**după inhalare:** Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ.

**după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

**după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

RO-RO

(Continuare pe pagina 3 )

**Denumire comercială: 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**

(Continuare pe pagina 2 )

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**

CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă pulverizată. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă pulverizată sau cu spumă rezistentă la alcool. Nisip uscat

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor****Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie împiedicată infiltrarea în subsol/teren.**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Curățare mecanică.

Este necesară diluarea cu multă apă.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Nu îmbibați celulele cu apă sau cu apă salină.

A nu se expune acțiunii mijloacelor de oxidare puternice.

A nu se expune la șocuri mecanice puternice, nu le aruncați.

În niciun caz nu îi dezmembrați, modificați sau deformați.

Nu conectați în niciun caz polul plus cu polul minus prin materiale conductoare.

Pentru a încărca sau a descărca bateria, utilizați numai încărcătoare / scule electrice recomandate de Hilti.

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

A nu se arunca în foc sau expune la temperaturi ridicate (>85 °C).

Nu conectați în niciun caz polul plus cu polul minus prin materiale conductoare.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Se va evita expunerea la lumina solară directă, temperaturi ridicate, precum și umiditate mare.

A se depozita în locuri răcoroase, temperatura: -20 °C până la 35 °C, umiditatea aerului: 45 - 85 %

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

A nu se depozita în contact cu apa.

A nu se depozita împreună cu materiale conductoare electrice.

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

Pachetul de acumulatori trebuie depozitat la aprox. 30 până la 50% di capacitatea de încărcare.

Se va evita depozitarea în zone cu electricitate statică.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se feri de umezeală și de apă.

**Clasa de stocare:**

Conform conceptului de depozitare VCI (1991).

11

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

A se utiliza numai în scopul propus. Vă rugăm să consultați instrucțiunile de exploatare.

RO RO

(Continuare pe pagina 4 )

Denumire comercială: 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

(Continuare pe pagina 3 )

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

· Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

**8.1 Parametri de control**

 · **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Pe durata unei utilizări normale nu sunt necesare măsuri tehnice. În cazul scurgerii substanțelor conținute de celulă, vă pot fi utile următoarele informații.

 · **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

**8.2 Controale ale expunerii**

 · **Echipament de protecție personală:**

 · **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

 · **Mască de protecție:**

În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

 · **Aparat de filtraaj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru AX

 · **Protecția mâinilor:**


Mănuși de protecție

Folosiți numai mănuși cu protecție contra substanțelor chimice cu marcă CE de categorie III. EN 374

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

 · **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril

 Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,12$  mm

 · **Timpe de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpe exact de penetrație trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

 · **Protecția ochilor:**


Ochelari de protecție bine închiși.

 · **Protecție corporală:**


Salopetă protectivă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

 · **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

 · **Indicații generale**

 · **Aspect:**

Formă: Bloc din material plastic

Culoare: negru/ roșu

 · **Miros:** inodor

 · **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.

 · **Valoare pH:** nu se folosește

 · **Schimbare de stare de agregare**

Punct de topire/Interval de topire: neaplicabil

Punct de fierbere/Interval de fierbere: neaplicabil

 · **Punct de inflamabilitate:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 5 )



## Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31 / ISO 11014

Tipărită la: 26.01.2015

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 26.01.2015

Denumire comercială: 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

(Continuare pe pagina 4)

· <b>Inflamabilitate (solid, gazos):</b>	Nedefinit.
· <b>Temperatură de aprindere:</b>	
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nedefinit.
· <b>Autoaprindere:</b>	Produsul nu este autoinflamabil.
· <b>Pericol de explozie:</b>	Produsul nu este explozibil.
· <b>Limite de inflamabilitate:</b>	
<b>inferioară:</b>	Nedefinit.
<b>superioară:</b>	Nedefinit.
· <b>Presiune vaporică:</b>	neaplicabil
· <b>Densitate:</b>	neaplicabil
· <b>Etanșare relativă</b>	Nedefinit.
· <b>Etanșare la emanații</b>	neaplicabil
· <b>Viteza de evaporare</b>	neaplicabil
· <b>Solubil în / amestecabil cu:</b>	
<b>Apa:</b>	insolubil
· <b>Coefficient de distribuție (n-octanol/apă):</b>	Nedefinit.
· <b>Viscozitate:</b>	
<b>dinamică:</b>	neaplicabil
<b>cinematică:</b>	neaplicabil
· <b>Nivelul solventului:</b>	
<b>Solvent organic:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Alte informații</b>	Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### · 10.1 Reactivitate

### · 10.2 Stabilitate chimică

· **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

### · 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

În cazul utilizării eronate a celulei de baterie sau similar, oxigenul sau hidrogenul se acumulează în celulă, iar presiunea internă a acesteia crește. Aceste gaze pot fi emise prin orificiul de eliberare a gazelor. Gazele se pot aprinde în cazul în care în proximitate se află o flacără de deschisă sau o sursă de foc.

### · 10.4 Condiții de evitat

Nu conectați în niciun caz polul plus cu polul minus prin materiale conductoare.

A nu se supraîncărca.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se feri de umezeală și de apă.

· **10.5 Materiale incompatibile:** Materiale conductoare, apă, apă salină, agenți de oxidare puternici și acizi puternici.

### · 10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

În cazul aruncării în foc, se eliberează vapori caustici sau nocivi pentru sănătate.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### · 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### · Toxicitate acută:

#### · Iritabilitate primară:

#### · Pe piele:

Produsul conține un electrolit organic. În cazul revărsării electrolitului din pachetul de baterii, sunt cunoscute următoarele efecte ale contactului:

Coroziv pe piele și pe mucoase.

· **la ochi:** Iritație puternică cu risc de grave leziuni oculare.

· **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.

(Continuare pe pagina 6)

RO RO



Denumire comercială: 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

(Continuare pe pagina 5)

- Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:
- Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere) niciuna

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Nu lăsați pachetele de baterii folosite să pătrundă în sol.  
Este posibilă corodarea celulelor și ieșirea electrolitului.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Evacuați ca deșeu pachetul de acumulatori în conformitate cu prescripțiile naționale sau returnați pachetul de acumulatori ieșit din uz la firma Hilti.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

16 06 05 | alte baterii și acumulatori

20 01 34 | baterii și acumulatori, alții decât cei de la 20 01 33

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Ambalajul trebuie eliminat conform ordonanței privind ambalajele.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3496
- **ADN** not applicable
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** Baterii cu hidrură de nichel-metal
- **IMDG, IATA** Batteries, nickel-metal hydride
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Clasa** 9 Substanțe și obiecte periculoase diverse
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR** nu apare
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Substanțe și obiecte periculoase diverse
- **Nr. EMS:** F-A,S-I
- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** neaplicabil
- **Transport/alte informații:**
- **IMDG** Special Provision 963
- **IATA** Special Provision A199

(Continuare pe pagina 7)

**Denumire comercială: 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**

(Continuare pe pagina 6)

· UN "Model Regulation":

UN3496, Baterii cu hidrură de nichel-metal

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**  
Nu există alte informații relevante.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu este necesar.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
- H350i Poate provoca cancer prin inhalare.
- H360D Poate dăuna fătului.
- H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fișă completată de:**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
D-86916 Kaufering  
Tel.: +49 8191 906310  
Fax: +49 8191 90176310  
e-mail: anchor.hse@hilti.com

· **Interlocutor:** Mechthild Krauter· **Abrevieri și acronime:**

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  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
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)  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2  
Carc. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1Ai  
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B  
STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**