

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: 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 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Produktkategori** AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer
- **Stoffets /præparatets anvendelse** Genopladeligt NiMH batteri til elektrisk værktøj
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør:**  
Hilti Danmark A/S  
Stamholmen 153  
DK-2650 Hvidovre  
Tel +45 44 88 8000  
Fax +45 44 88 8084  
E-mail: dkhilti@hilti.com
- **Oplysningsgivende område:**  
anchor.hse@hilti.com  
Se kapitel 16
- **1.4 Nødtelefon:**  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Gifflinjen Bispebjerg Hospital - 24 h Service  
082 12 12 12

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
I henhold til artikel 3 (3) i REACH er dette/disse produkt(er) artikler.  
En artikel er ikke underlagt de obligatoriske mærkningsregler, der gælder for farlige stoffer.  
Dette produkt er ikke klassificeret som skadeligt for helbredet eller miljøet iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Risikosætninger** Ikke relevant
- **2.3 Andre farer**  
Indholdsstofferne i batteriet er placeret i hermetisk lukkede metalbeholdere, som er udformet, så de kan klare temperaturer og tryk under normal brug. Ved normal brug vil der således ikke være fare for antændelse eller eksplosion, ligesom der heller ikke vil være fare for, at indholdsstofferne i batteriet lækker.  
  
Hvis batteripolerne kommer i kontakt med andre metaller, kan der forekomme varmeudvikling eller lækage af elektrolyt. Elektrolytten er brændbar. Ved en eventuel lækage af elektrolyt skal batteriet straks fjernes fra flammerne.  
  
Ved misbrug af batteriet med ekstra elektrisk belastning, ild eller mekaniske stød åbnes en trykaflastningsåbning. I ekstreme tilfælde revner batterihuset, og indholdsstofferne strømmer ud.  
  
Ved brand kan der opstå ætsende dampe.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
  - **Beskrivelse:**  
Genopladeligt NiMH batteri:
- | Navn/type | Antal celler | Energiindhold [Wh] |
|-----------|--------------|--------------------|
| SFB 105   | 8            | 28,8               |
| SFB 125   | 10           | 36                 |
| SFB 126   | 10           | 36                 |
| SFB 155   | 13           | 46,8               |

(fortsættelse på side 2)

**Handelsnavn: 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**

(fortsættelse fra side 1)

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

Dette produkt indeholder en positiv elektrode (Nikkel(III)-oxidhydroxid), en negativ elektrode (metallhydridpulver) samt en elektrolyt (kaliumhydroxid / natriumhydroxid).

Under normale anvendelsesforhold er kontakt med indholdsstofferne udelukket.

**Farlige indholdsstoffer**

CAS: 12054-48-7 EINECS: 235-008-5	nikkeldihydroxid 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	kaliumhydroxid Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	0-4%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	natriumhydroxid Skin Corr. 1A, H314	0-4%

Yderligere oplysninger: Teksten på de anførte advarselssignaler findes i kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle oplysninger:**

Produktet indeholder en organisk elektrolyt. Hvis elektrolytten lækker, skal følgende foranstaltninger træffes.

- **Efter indånding:** Vedkommende bringes ud i frisk luft og lægges roligt
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjekontakt:** Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand.
- **Efter slugning/synkning:**

Munden skylles, og derefter drikkes rigeligt vand  
Opkastning skal ikke udløses; lægen skal tilkaldes omgående.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, pulverslukker eller vandspraystråle. Større brande skal bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

Tørt sand

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af ophedning eller brand er dannelsen af giftige gasser muligt.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab****Særligt beskyttelsesudstyr:**

Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelsesluften

Sørg for tilstrækkelig udluftning

**Handelsnavn: 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

(fortsættelse fra side 2)

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.  
Hold ildkilder borte
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Lad ikke komme i undergrunden/jorden
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Skal tages op mekanisk.  
Skal fortyndes med meget vand.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
For information om sikker håndtering se kapitel 7  
For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8  
For information om bortskaffelse se kapitel 13

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Må ikke udsættes for vand eller havvand.  
Må ikke udsættes for stærke oxidationsmidler.  
Må ikke udsættes for kraftige mekaniske stød og ikke kastes.  
Må ikke adskilles, modificeres eller deformeres.  
Plus- og minuspol må aldrig forbindes med elektrisk ledende materiale.  
Anvend udelukkende opladere/elektrisk værktøj specificeret af Hilti til at op- eller aflade batteriet.
- **Oplysninger om brand- og eksplosionssikring**  
Må ikke brændes eller udsættes for høje temperaturer (>85 °C).  
Plus- og minuspol må aldrig forbindes med elektrisk ledende materiale.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
  - **Lagring:**
  - **Krav til lagerrum og beholdere:**  
Undgå direkte sollys, høje temperaturer samt høj luftfugtighed.  
Skal opbevares køligt, temperatur: -20 °C til 35 °C, luftfugtighed: 45 - 85 %
  - **Oplysninger om sammenlagring**  
Opbevares adskilt fra vand  
Må ikke opbevares sammen med elektrisk ledende materialer.
  - **Yderligere oplysninger om lagringsvilkårene:**  
Batteriet skal opbevares med ca. 30 til 50 % af ladekapaciteten.  
Opbevaring i områder med statisk elektricitet skal undgås.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys  
Beskyttes mod luftfugtighed og vand
- **Lagringsklasse:**  
I henhold til lagringsklassudkastet fra VCI (1991).  
11
- **7.3 Særlige anvendelser** Må kun anvendes til det angivne formål. Se brugsanvisningen.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- **Yderligere oplysninger om udformningen af tekniske anlæg** Ikke nogen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges**  
Ingen tekniske forholdsregler er nødvendige ved normal brug. Såfremt de indeholdte stoffer i cellerne siver ud, kan nedenstående oplysninger være nyttige.
- **Yderligere oplysninger** Som grundlag tjente de ved opstillingstidspunktet gyldige lister.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personligt beskyttelsesudstyr:**
- **Almindelige beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:**  
De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemikalier skal overholdes.
- **Beskyttelse af åndedrættet:**  
I tilfælde af kortvarig eller mindre belastning skal bruges et åndedrætsfilterredskab; i tilfælde af intensiv eller længere eksposition skal bruges et åndedrætsbeskyttelsesapparat som er uafhængigt af ventilation.

(fortsættelse på side 4)

**Handelsnavn: 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**

(fortsættelse fra side 3)

- **Anbefalet filterapparat for kortvarig anvendelse:** Filter AX
- **Beskyttelse af hænderne:**



Beskyttelseshandsker

Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.  
EN 374

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og bestandigt overfor produktet / stoffet / præparatet.

**· Handskemateriale**

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,12$  mm**· Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

**· Beskyttelse af øjnene:**

Tætlukkende beskyttelsesbriller

**· Beskyttelse af kroppen:**

Arbejdsbeskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****· Generelle angivelser****· Udseende:**

· <b>Form:</b>	plastblok
· <b>Farve:</b>	Sort / Rød
· <b>Lugt:</b>	Lugtløs
· <b>Lugttærskel:</b>	Ikke bestemt.

**· pH-værdi:** ikke anvendelig**· Tilstandsændring**

· <b>Smeltepunkt/smelteområde:</b>	Ikke anvendelig
· <b>Kogepunkt/kogekområde:</b>	Ikke anvendelig

**· Flammepunkt:** Ikke anvendelig**· Antændelighed (fast, luftformig):** Ikke bestemt.**· Tændingstemperatur:****· Opløsningstemperatur:** Ikke bestemt.**· Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.**· Eksplosionsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.**· Eksplosionsgrænser:**

· <b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.

**· Damptryk:** Ikke relevant.**· Densitet:** Ikke anvendelig**· Relativ densitet** Ikke bestemt.**· Damptæthed** Ikke relevant.**· Fordampningshastighed** Ikke relevant.

(fortsættelse på side 5)

**Handelsnavn: 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**

(fortsættelse fra side 4)

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Opløselighed/blandbarhed med vand:</b>      |  |
| · <b>Vand:</b>                                   | Uopløselig   |
| · <b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):</b> | Ikke bestemt.  |
| · <b>Viskositet:</b>                             |  |
| · <b>Dynamisk:</b>                               | Ikke relevant.   |
| · <b>Kinematisk:</b>                             | Ikke relevant.   |
| · <b>Opløsningsmiddelindhold:</b>                |  |
| · <b>Organiske opløsningsmidler:</b>             | 0,0 %  |
| · <b>9.2 Andre oplysninger</b>                   | Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed. |

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning / Forhold, der skal undgås** Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**  
Ved forkert brug af en battericelle el. lign. akkumuleres oxygen eller hydrogen i cellen, og cellens interne tryk stiger. Gasserne kan udledes via gasudledningsventilen. Gasserne kan antændes i nærheden af åben ild eller anden antændingskilde.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**  
Plus- og minuspol må aldrig forbindes med elektrisk ledende materiale.  
Beskyt mod overoplading.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys  
Beskyttes mod luftfugtighed og vand
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Ledende materialer, vand, havvand, stærke oxidationsmidler og stærke syrer.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ætsende eller sundhedsfarlige dampe udvikles ved brand.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**
- **Primære irritationsvirkning:**
- **På huden:**  
Produktet indeholder en organisk elektrolyt. Ved lækage af elektrolyt fra batteriet og kontakt med elektrolytten er følgende virkninger kendt:  
Ætsende virkninger på hud og slimhinder.
- **På øjnene:** Stærk ætsende virkning med fare for alvorlige øjenskader.
- **Sensibilisering:** Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)** ikke nogen

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**
- **Akvatiske toksicitet:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Almindelige oplysninger:**  
Brugte batterier må ikke deponeres på eller i jorden.  
Cellerne kan korrodere og elektrolyt lække.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK DA

(fortsættelse på side 6)

## Handelsnavn: 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

(fortsættelse fra side 5)

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

## · 13.1 Metoder til affaldsbehandling

· **Anbefaling:** Bortskaf batterierne i henhold til gældende forskrifter, eller returner udtjente batterier til Hilti.· **Det europæiske affaldskatalog**

16 06 05	Andre batterier og akkumulatorer
20 01 34	Batterier og akkumulatorer, bortset fra affald henhørende under 20 01 33

· **Urensede emballager:**· **Anbefaling:** Emballages skal bortskaffes i overensstemmelse med emballageforordningen.**PUNKT 14: Transportoplysninger**

## · 14.1 UN-nummer:

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3496

· **ADN**

not applicable

## · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

· **ADR**

BATTERIER, NIKKELMETALHYDRID

· **IMDG, IATA**

Batteries, nickel-metal hydride

## · 14.3 Transportfareklasse(r)

· **ADR, IMDG, IATA**· **klasse**

9 Forskellige farlige stoffer og genstande

## · 14.4 Emballagegruppe

· **ADR**

Ikke relevant

## · 14.5 Miljøfarer:

· **Marine pollutant/havforurenende**

Nej

· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Forskellige farlige stoffer og genstande

· **EMS-nummer:**

F-A,S-I

· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL  
73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**· **IMDG**

Special Provision 963

· **IATA**

Special Provision A199

· **UN "Model Regulation":**

UN3496, BATTERIER, NIKKELMETALHYDRID

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

· **Nationale forskrifter:**· **MAL-Code -**

· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Kræves ikke.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Oplysningerne støtter sig til vores nuværende viden, men udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H332 Farlig ved indånding.

(fortsættelse på side 7)

**Handelsnavn: 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**

(fortsættelse fra side 6)

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
H350i Kan fremkalde kræft ved indånding.  
H360D Kan skade det ufødte barn.  
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**· Området som udsteder datablad:**

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

**· Kontaktperson: Mechthild Krauter****· Forkortelser og akronymer:**

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

**· \* Dataene ændret i forhold til tidligere version**