

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: 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 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Produktkategori** AC3 Elektriska batterier och ackumulatörer
- **Ämnets användning / tillredningen** Uppladdningsbart NiMH batteripaket för elverktyg
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / leverantör:**  
Hilti Svenska AB  
Testvägen 1  
232 22 Arlöv  
Sverige  
Telefon: 020-555 999  
Fax: 040-43 51 96  
E-mail: kundservice@hilti.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
anchor.hse@hilti.com  
se kapitel 16
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Giftinformationscentralen  
112 (24 h Service)  
08-331 231 (mon. - fri. 9:00 - 17:00)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Enligt REACH-förordningen artikel 3 (3) kallas dessa artiklar vara.  
På en vara ställs inte krav på produktmärkning avseende farliga ämnen.  
Produkten är inte klassificerad som farlig för hälsa eller miljö enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Bortfaller
- **Farosymboler** Bortfaller
- **Signalord** Bortfaller
- **Faroangivelser** Bortfaller
- **2.3 Andra faror**  
Batteriets innehåll är placerat i hermetiskt tillslutna metallbehållare som är konstruerade för att motstå de temperaturer och trycknivåer som uppstår vid normal användning. Det betyder att det inte finns någon risk för antändning eller explosion vid normal användning och inte heller för att skadliga ämnen i batteriet ska läcka ut.  
  
Om batteripolerna kommer i kontakt med andra metaller kan det leda till att värme alstras eller att elektrolytläckage uppstår. Elektrolyt är en lättantändlig substans. I händelse av elektrolytläckage bör du genast flytta batteriet så att det inte befinner sig i närheten av öppen eld.  
  
Vid felaktig användning av batteriet, t.ex. på grund av högre elektrisk belastning, eld eller mekaniska stötar öppnas en tryckavlastningsöppning. I undantagsfall kan batteriet gå sönder så att skadliga ämnen frigörs.  
  
I händelse av brand kan frätande ångor frigöras.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

**Handelsnamn: 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**

(Fortsättning från sida 1)

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar****Beskrivning:**

Uppladdningsbart NiMH-batteripaket:

Namn/Typ	Antal celler	Kapacitet [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

Denna produkt innehåller en positiv elektrod (Nickel(III)-oxidhydroxid), en negativ elektrod (metallhydridpulver) samt en elektrolyt (kaliumhydroxid/ natriumhydroxid).

Vid normal användning kommer man aldrig i kontakt med de ämnen som finns inuti batteriet.

**Farliga ingredienser:**

CAS: 12054-48-7 EINECS: 235-008-5	nickeldihydroxid 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	kaustik soda Skin Corr. 1A, H314	0-4%

**Ytterligare hänvisningar:** De angivna R-fraserna finns angivna i kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna hänvisningar:**

Produkten innehåller en organisk elektrolyt. Om elektrolyten läcker ut ur batteriet ska nedanstående åtgärder vidtas.

**Efter inandning:** Se till att den berörda personen får frisk luft och ligger stilla.

**Efter kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

**Efter kontakt med ögonen:**

Skölj ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

**Efter förtäring:**

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**Handelsnamn: 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

(Fortsättning från sida 2)

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller vattenspraystråle. Större bränder skall bekämpas med vattenspraystråle eller alkoholbeständigt skum.  
Torr sand
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Bär andningsskyddsapparat som är oberoende av omgivningsluften.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Bär skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Håll borta tändkällor.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra den från att tränga ner i underlaget/jorden.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp mekaniskt.  
Späd ut med mycket vatten.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Informationer beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Informationer beträffande den personliga skyddsutrustningen se kapitel 8.  
Informationer beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Låt inte vatten eller saltvatten tränga in i batterierna.  
Utsätt dem inte för starka oxideringsmedel.  
Akta batterierna för hårda mekaniska stötar och kasta dem inte.  
Ta aldrig isär, ändra eller deformera batterierna.  
Förbind aldrig plus- och minuspolen med elektriskt ledande material.  
Använd för laddning/urladdning endast de av Hilti föreskrivna batteriladdare/elverktygen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Utsätt dem inte för eld eller höga temperaturer (>85 °C).  
Förbind aldrig plus- och minuspolen med elektriskt ledande material.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Akta batterierna för direkt solljus, höga temperaturer samt hög luftfuktighet.  
Förvaras svalt, temperatur: -20 °C till 35 °C, luftfuktighet: 45 - 85 %
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**  
Förvaras separat från vatten.  
Förvaras ej tillsammans med elektriskt ledande material.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Batteriet ska förvaras med ca 30 - 50 % av laddningskapaciteten.  
Undvik förvaring i utrymmen med statisk elektricitet.  
Skydda mot värme och direkt solstrålning.  
Skydda mot luftfuktighet och vatten.
- **Lagringsklass:**  
enligt lagerklasskonceptet av VCI (1991)  
11
- **7.3 Specifik slutanvändning** Används endast för avsett bruk; se manualen

-SE SV-

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: 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

(Fortsättning från sida 3)

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

· Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar: Inga vidare uppgifter, se punkt 7.

**8.1 Kontrollparametrar**

· Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som bör övervakas:

Vid normalt bruk är inga tekniska åtgärder nödvändiga. I fall att något ämne skulle läcka inuti cellen, kan följande information vara till hjälp.

· Ytterligare hänvisningar: Som basis tjänade de vid utarbetningen gällande listorna.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

· Personlig skyddsutrustning:

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder: Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

· Andningsskydd:

Vid kortvarig eller ringa belastning - användning av en andningsfilterapparat; vid intensiv resp. längre exponering - användning av en andningsskyddsapparat som är oberoende av omgivningsluften.

· Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats: Filter AX

· Handskydd:



Skyddshandskar.

Använd endast kemikalie-skyddshandskar med CE-märket av kategori III.

EN 374

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkten / ämnet / tillredningen.

· Handskmaterial

Nitril

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,12$  mm

· Handskmaterialets penetreringstid

Den exakta penetrationstiden erhålles hos skyddshandskarnas tillverkare och måste iakttas.

· Ögonskydd



Tätt slutande skyddsglasögon.

· Kroppsskydd:



Arbetskyddsdräkt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

Form: plastblock

Färg: Svart / Röd

· Lukt: Luktfri

· Lukttröskel: Ej bestämd.

· pH-värde: Ej användbar

· Ändring av tillståndet

Smältpunkt / smältområde: Ej användbar

Kokpunkt / kokområde: Ej användbar

· Flampunkt: Ej användbar

· Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: 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**

(Fortsättning från sida 4)

· <b>Tändningstemperatur:</b>	
· <b>Upplösningstemperatur:</b>	Ej bestämd.
· <b>Självantändbarhet:</b>	Produkten är ej självantändlig.
· <b>Explosionsfara:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig.
· <b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
<b>Övre:</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångtryck:</b>	Ej användbar.
· <b>Densitet:</b>	Ej användbar
· <b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångdensitet</b>	Ej användbar.
· <b>Förångningshastighet</b>	Ej användbar.
· <b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	Olöslig
· <b>Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):</b>	Ej bestämd.
· <b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	Ej användbar.
<b>Kinematisk:</b>	Ej användbar.
· <b>Lösningsmedelhalt:</b>	
<b>Organiska lösningsmedel:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk upplösning / villkor som bör undvikas:** Ingen upplösning vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Om en battericell används felaktigt, kan syre eller vätgas samlas i cellen och öka det interna trycket i batteriet. Dessa gaser kan ventileras bort genom gasutsläppsventilen. Gaserna kan vara antändliga i närheten av en öppen låga eller tändningskälla.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**  
Förbind aldrig plus- och minuspolen med elektriskt ledande material.  
Skydda mot överladdning  
Skydda mot värme och direkt solstrålning.  
Skydda mot luftfuktighet och vatten.
- **10.5 Oförenliga material:** Ledande material, vatten, saltvatten, starka oxideringsmedel och starka syror.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Frätande eller skadliga ångor frigörs vid brand.

**AVSNITT 11: Tokikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:**  
Produkten innehåller organisk elektrolyt. Om elektrolyt läcker ut från batteriet kan det ge upphov till följande kända skadeverkningar vid kontakt:  
Frätande effekt på hud och slemhinnor.
- **På ögat:** Starkt retande effekt med risk för allvarliga skador på ögonen.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)** Inga

—SE SV—

(Fortsättning på sida 6)

## Handelsnamn: 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

(Fortsättning från sida 5)

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Låt inte använda batterier komma ut i naturen och förorena marken.  
Cellerna kan korrodera så att elektrolyt läcker ut.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
  - **Rekommendation:**  
Avfallshandla batteriet enligt gällande nationella föreskrifter eller återlämna förbrukade batterier till Hilti.
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| · <b>Europeiska avfallskatalogen</b> |  |
| 16 06 05                             | Andra batterier och ackumulatorer                            |
| 20 01 34                             | Andra batterier och ackumulatorer än de som anges i 20 01 33 |
- **Ej rengjorda förpackningar:**
  - **Rekommendation:** Förpackningen skall skaffas bort enligt förpackningsförordningen.

**AVSNITT 14: Transport information**

- **14.1 FN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3496
- **ADN** not applicable
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR** Batterier, nickelmetallhydrid
- **IMDG, IATA** Batteries, nickel-metal hydride
- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Klass** 9 Övriga farliga ämnen och föremål
- **14.4 Förpackningsgrupp**
- **ADR** Bortfaller
- **14.5 Miljöfaror:**
- **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder** Varning: Övriga farliga ämnen och föremål
- **EMS-nummer:** F-A,S-I
- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.
- **Transport / ytterligare uppgifter:**
- **IMDG** Special Provision 963
- **IATA** Special Provision A199
- **UN "Model Regulation":** UN3496, Batterier, nickelmetallhydrid

SE SV

(Fortsättning på sida 7)

**Handelsnamn: 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**

(Fortsättning från sida 6)

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Inga krav.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna stödjer sig på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**· Relevanta fraser**

- H302 Skadligt vid förtäring.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- H350i Kan orsaka cancer vid inandning.
- H360D Kan skada det födda barnet.
- H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**· Område som utfärdar datainstruktionsblad:**

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

**· Tilltalspartner: Mechthild Krauter****· Förkortningar och 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 1A  
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

**· \* Data ändrade gentemot föregående version**