

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**
**1.1 Productidentificatie**
**Handelsnaam: 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 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Productcategorie** AC3 Elektrische batterijen en accu's

**Toepassing van de stof / van de bereiding** Oplaadbaar NiMH accupakket voor elektrische gereedschappen

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
**Fabrikant/leverancier:**

Hilti Nederland B.V. (Hoofdkantoor)  
 Industriegebied Oudeland  
 Leeuwenhoekstraat 4  
 2652 XL Berkel en Rodenrijs  
 Telefoonnummer: ma. - vr. van 07:30 uur tot 17:30 uur  
 010-519 11 11  
 Fax: 010-519 11 99  
 E-mail hiltinl@hilti.com

**inlichtingengevende sector:**

anchor.hse@hilti.com  
 zie hoofdstuk 16

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
 Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)

Hilti Nederland B.V. (Hoofdkantoor)  
 Telefoonnummer: 010-519 11 11  
 Fax 010-519 11 99

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**
**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Conform REACH artikel 3 (3) is dit item een voorwerp (zijn deze items voorwerpen).

Een voorwerp is niet onderworpen aan de verplichte markeringsvoorschriften voor gevaarlijke stoffen.

Het product is niet geïdentificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu volgens de CLP-verordening.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt

**Gevarenpictogrammen** vervalt

**Signaalwoord** vervalt

**Gevarenaanduidingen** vervalt

**2.3 Andere gevaren**

De inwendige stoffen van de accu bevinden zich in hermetisch verzegelde metalen houders, die zo zijn ontworpen dat ze bestand zijn tegen de temperaturen en drukken die bij normaal gebruik optreden. Als gevolg hiervan bestaat er bij normaal gebruik geen ontstekings- of explosiegevaar en ook geen gevaar voor het uittreden van stoffen.

Als de accupolen met andere metalen in contact komen, kan warmte worden opgewekt of een elektrolytlekkage ontstaan. Elektrolyt is een ontvlambare stof. Bij een elektrolytlekkage het accu-pack direct uit de buurt van open vuur verwijderen.

Bij onjuist gebruik van het accu-pack met extra elektrische belasting, vuur of mechanische schokken wordt er een drukontlastingsopening geopend. Bij extreme gevallen breekt het accuhuis en komen de inwendige stoffen vrij.

Bij een brand kunnen irriterende dampen vrijkomen.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**Handelsnaam: 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**

(Vervolg van blz. 1)

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
**Beschrijving:**

Oplaadbaar NiMH accupakket:

Naam/type	aantal cellen	energievermogen [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

Dit product bevat een positieve elektrode (Nikkel(III)-oxidehydroxide), een negatieve elektrode (metaalhydride poeder) en een elektrolyt (kaliumhydroxide / natriumhydroxide).

Contact met de inwendige stoffen is onder normale gebruiksomstandigheden uitgesloten.

**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

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

**aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Algemene informatie:**

Het product bevat een organische elektrolyt. Als de elektrolyt uit het accu-pack loopt, moeten onderstaande maatregelen worden uitgevoerd.

· **Na het inademen:** De betrokkene in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

· **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

**Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

**Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Handelsnaam: 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

(Vervolg van blz. 2)

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.  
Droog zand
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Mechanisch opnemen.  
Met veel water verdunnen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Niet met water of zeewater vullen.  
Niet aan sterke oxidatiemiddelen blootstellen.  
Niet aan sterke mechanische schokken blootstellen of gooien.  
Niet demonteren, modificeren of vervormen.  
Plus- en minpool in geen geval met elektrisch geleidend materiaal verbinden.  
Gebruik bij het laden / ontladen uitsluitend de door Hilti voorgeschreven laders / elektrische gereedschappen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Niet in vuur gooien of aan hoge temperaturen (>85 °C) blootstellen.  
Plus- en minpool in geen geval met elektrisch geleidend materiaal verbinden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Direct zonlicht, hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid vermijden.  
Koel opslaan, temperatuur: -20 °C tot 35 °C, luchtvochtigheid: 45 - 85 %
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Gescheiden van water bewaren.  
Niet samen met elektrisch geleidende materialen opslaan.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Het accu-pack moet met ca. 30 tot 50% van de laadcapaciteit worden opgeslagen.  
Opslag in de buurt van statische elektriciteit vermijden  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Opslagklasse:**  
overeenkomstig magazijnklasseconcept van het VCI (1991)  
11
- **7.3 Specifiek eindgebruik**  
Mag uitsluitend voor het bestemde doel worden gebruikt. Raadpleeg de bedieningsinstructies.

NL-NL

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: 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

(Vervolg van blz. 3)

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Tijdens normaal gebruik zijn geen technische maatregelen nodig. In geval van lekkage van stoffen uit de cel kan de onderstaande informatie nuttig zijn.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
 De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
 Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter AX
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen.

Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.  
 EN 374

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

· **Handschoenmateriaal**

Nitriëlrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,12$  mm· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Oogbescherming:**

Nauw aansluitende schutbril.

· **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende werkkleding.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**· **Algemene gegevens**· **Voorkomen:**

Vorm: kunststof blok

Kleur: zwart / rood

· **Reuk:** reukloos· **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.· **pH-waarde:** niet toepasselijk· **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik: niet bruikbaar

Kookpunt/kookpuntbereik: niet bruikbaar

· **Vlampunt:** niet bruikbaar

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: 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

(Vervolg van blz. 4)

· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
· Ontstekingstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontsteking:	Het product is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingsgevaar:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.
· Stoomdruk:	Niet bruikbaar.
Dichtheid:	niet bruikbaar
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	niet oplosbaar
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
· Viscositeit	
dynamisch:	Niet bruikbaar.
kinematisch:	Niet bruikbaar.
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### · 10.1 Reactiviteit

### · 10.2 Chemische stabiliteit

· **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.

### · 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

In geval van verkeerd gebruik van een accu cel verzamelt zich zuurstof of waterstof in de cel waardoor de inwendige druk van de cel zal toenemen. Deze gassen kunnen uitgestoten worden via de gasontlastingsklep. De gassen kunnen in de buurt van open vuur of een open ontstekingsbron tot ontbranding komen.

### · 10.4 Te vermijden omstandigheden

Plus- en minpool in geen geval met elektrisch geleidend materiaal verbinden.

Voorkom overladen

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

### · 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geleidende materialen, water, zeewater, sterke oxidatiemiddelen en sterke zuren.

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bijtende of voor de gezondheid schadelijke dampen komen vrij bij vuur.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### · 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### · Acute toxiciteit:

#### · Primaire aandoening:

##### · op de huid:

Het product bevat organische elektrolyt. Als de elektrolyt uit het accu-pack uittreedt, zijn bij contact de volgende gevolgen bekend:

Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen

· **aan het oog:** sterk prikkelend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging

· **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: 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

(Vervolg van blz. 5)

· CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting) geen

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Gebruikte accu-packs niet in de bodem terecht laten komen.  
De cellen kunnen corroderen en er kan elektrolyt uittreden.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
De accu-packs overeenkomstig de nationale voorschriften afvoeren of afgedankte accu-packs inleveren bij Hilti.

· **Europese afvalcatalogus**

16 06 05 | overige batterijen en accu's

20 01 34 | niet onder 20 01 33 vallende batterijen en accu's

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3496
- **ADN** not applicable
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** Nikkel-metaalhydride-batterijen
- **IMDG, IATA** Batteries, nickel-metal hydride
- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **klasse** 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR** vervalt
- **14.5 Milieugevaren:**
- **Marine pollutant:** Neen
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
- **EMS-nummer:** F-A,S-I
- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet bruikbaar.
- **Transport/verdere gegevens:**
- **IMDG** Special Provision 963
- **IATA** Special Provision A199

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: 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

(Vervolg van blz. 6)

· VN "Model Regulation": UN3496, Nikkel-metaalhydride-batterijen

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

## · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

## · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

12054-48-7	nikkeldihydroxide
------------	-------------------

## · SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

12054-48-7	nikkeldihydroxide	3
------------	-------------------	---

## · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

12054-48-7	nikkeldihydroxide	2
------------	-------------------	---

## · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

12054-48-7	nikkeldihydroxide	x
------------	-------------------	---

## · 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Niet vereist

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

 · **Relevante zinnen**

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.
- H360D Kan het ongeboren kind schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

 · **Blad met gegevens van de afgifte-sector**

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

 · **contact-persoon:** Mechthild Krauter

 · **Afkortingen en acroniemen:**

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

(Vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: 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**

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 - AcuteHazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

· \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

(Vervolg van blz. 7)

NL-NL