

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- **Produkta nosaukums tirgū: 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 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **Izstrādājuma kategorija** AC3 Elektriskās baterijas un akumulatori
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Uzlādējama NiMH bateriju paka elektriskajiem darbarīkiem
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Hilti Services Ltd
Mukusalas 41E
LV-1004 Rīga
Latvia
Telefons: +371 67600673
Fax: +371 67628821
Email: latvija@hilti.com
- **Informācijas sniedzējs:**
anchor.hse@hilti.com
skat. 16.punktu
- **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs.
Tel.: +371 67042473.

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Saskaņā ar REACH 3. (3) pantu, šis/šie priekšmeti ir izstrādājumi.
Uz izstrādājumiem neattiecas obligātās marķēšanas noteikumi, kas tiek attiecināti uz bīstamām vielām.
Saskaņā ar CLP regulu šis produkts netiek klasificēts kā bīstams veselībai un apkārtējai videi.
- **2.2 Etiķetes elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008** iztrūkst
- **Bīstamības piktogrammas** iztrūkst
- **Signālvārds** iztrūkst
- **Brīdinājuma uzraksti** iztrūkst
- **2.3 Citi apdraudējumi**
Baterijas sastāvā ietilpstošās vielas ir iepildītas hermētiski noslēgtās metāla tvertnēs, kuru konstrukcija spēj izturēt temperatūru un spiedienu, kas rodas normālas ekspluatācijas laikā. Tas nozīmē, ka normālos ekspluatācijas apstākļos nepastāv ne aizdegšanās vai eksplozijas, ne šķidrumu noplūdes risks.

Ja baterijas poli nonāk saskarē ar citām metāla daļām, var notikt siltuma izdalīšanās un elektrolīta noplūde. Elektrolīts ir uzliesmojoša viela. Tādēļ elektrolīta noplūdes gadījumā akumulatora bloks nekavējoties jāpārvieta tā, lai tas neatrastos atklātas uguns tuvumā.

Ja akumulatora bloku lieto nepareizi, pakļauj elektriskajai pārslodzei, degšanai vai mehāniskiem triecieniem, atveras spiediena samazināšanas atvere. Ārkārtas gadījumā var pārplīst akumulatora korpuss un izplūst tajā esošās vielas.

Degšanas laikā var izdalīties kodīgi tvaiki.
- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**
- **Apraksts:**
Uzlādējama NiMH bateriju paka:

Nosaukums/veids	no. šūnu skaits	kapacitāte [Wh]
SFB 105	8	28,8
SFB 125	10	36

Produkta nosaukums tirgū: 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

(Turpinājums 1.lpp.)

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

Šajā produktā ietilpst viens pozitīvais elektrods (Niķeļa (III) oksīda hidroksīds), viens negatīvais elektrods (metāla hidrīda pulveris), kā arī elektrolīts (kālija hidroksīds / nātrija hidroksīds).

Saskare ar šīm vielām normālos ekspluatācijas apstākļos nav iespējama.

Bīstamie komponenti:

CAS: 12054-48-7 EINECS: 235-008-5	Niķeļa hidroksīds 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	Kālija hidroksīds, kaustiskā potaša Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	0-4%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	Nātrija hidroksīds Skin Corr. 1A, H314	0-4%

Papildu informācija: Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārējās norādes:**

Produktā ir ietilpš organisks elektrolīts. Ja elektrolīts izplūst no baterijas bloka, jāveic zemāk uzskaitītie pasākumi.

Pēc ieelpošanas: Skarto personu iznest svaigā gaisā un mierīgi noguldīt.

Pēc saskares ar ādu: Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.

Pēc nokļūšanas acīs:

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.

Pēc norīšanas:

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

Neizraisīt vemšanu un nekavējoties lūgt ārsta palīdzību.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta Nav pieejama cita būtiska informācija.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**

Co2, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.

Sausā smiltis

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**Īpašais aizsargaprīkojums:**

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

(Turpinājums 3.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: 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**

Rūpējies par pietiekošu ventilāciju.

(Turpinājums 2.lpp.)

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Turēt tālu no uguns izcelšanās avotiem.
- **6.2 Vides drošības pasākumi:** Neļaut nokļūt pazemē/ zemes dziļēs.
- **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**
Mehāniski savākt.
Atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

- **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**
Elementus nedrīkst piesūcināt ar ūdeni vai jūras ūdeni.
Nedrīkst pakļaut spēcīgu oksidētāju iedarbībai.
Nedrīkst pakļaut spēcīgai mehāniskajai slodzei vai mest.
Nekādā gadījumā nedrīkst izjaukt, modificēt vai deformēt.
Plusa un mīnusa polus nekādā gadījumā nedrīkst savienot ar elektriski vadošiem materiāliem.
Akumulatora uzlādei un izlādēšanai izmantojiet tikai Hilti norādītos lādētājus / elektriskos darbarīkus.
- **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**
Nedrīkst mest uguni vai pakļaut augstas temperatūras (>85 °C) iedarbībai.
Plusa un mīnusa polus nekādā gadījumā nedrīkst savienot ar elektriski vadošiem materiāliem.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Uzglabāšana:**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**
Jāsaugā no tiešiem saules stariem, augstas temperatūras, kā arī augsta gaisa mitruma.
Jāuzglabā vēsā vietā, temperatūra: -20 °C līdz 35 °C, gaisa mitrums: 45 - 85 %
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**
Uzglabāt atsevišķi no ūdens.
Nedrīkst uzglabāt kopāt ar materiāliem, kam piemīt elektriskā vadītspēja.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Akumulatora bloka uzlādes kapacitātei uzglabāšanas laikā jābūt apm. 30 līdz 50 %.
Uzglabāšanas vietā nedrīkst būt pakļauta statiskās elektrības iedarbībai.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
- **Uzglabāšanas klase:**
As per VCI (1991) classification concept
11
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**
Jāizmanto tikai atbilstoši paredzētajam pielietojumam. Skatiet ekspluatācijas instrukcijas.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

- **Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.
- **8.1 Pārvaldības parametri**
- **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**
Normālai izmantošanai nav nepieciešami tehniski pasākumi. Gadījumā, ja no šūnām izplūst tajās esošās vielas, var būt noderīga tālāk norādītā informācija.
- **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

(Turpinājums 4.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: 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

(Turpinājums 3.lpp.)

· 8.2 Iedarbības pārvaldība

· Personīgais aizsargaprīkojums:

· Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.

· Elpošanas ceļu aizsardzība:

Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas

· Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam: AX filtrs

· Roku aizsardzība:



Aizsargcimdi

Pielietot tikai ķīmikāliju III. kategorijas aizsargcimdus ar CE- (Eiropā atļauto vielu) marķējumu. EN 374

Cimdu materiālam ir jābūt necaurlaidīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.

· Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,12$ mm

· Cimdu materiāla caurlaides laiks

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

· Acu aizsardzība:



Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

· Ķermeņa aizsardzība:



Darba aizsargtērps

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

· Vispārēji dati

· Izskats:

Forma: plastmasas bloks

Krāsa: Melns / Sarkans

· Smaka: Bez smakas

· Smaržas sliekšnis: Nav noteikts.

· pH vērtība: nav pielietojams

· Stāvokļa maiņa

Kušanas punkts/ kušanas diapazons: Nav pielietojams.

Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons: Nav pielietojams.

· Degšanas punkts: Nav pielietojams.

· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida): Nav noteikts.

· Aizdeģšanās temperatūra:

Sadalīšanās temperatūra: Nav noteikts.

· Pašaiizdeģšanās: Produkts neaizdegas pats no sevis.

· Sprādzienbīstamība: Produkts nav sprādzienbīstams.

· Eksplozijas robežas:

Apakšējā: Nav noteikts.

(Turpinājums 5.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: 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

(Turpinājums 4.lpp.)

· Augšējā:	Nav noteikts.
· Tvaika spiediens:	Nav pielietojams.
· Blīvums:	Nav pielietojams.
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums	Nav pielietojams.
· Iztvaikošanas ātrums	Nav pielietojams.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Nešķīstošs.
· Sadalīšanās koeficients (n-oktanols/ūdens):	Nav noteikts.
· Viskozitāte:	
· dinamiskā:	Nav pielietojams.
· kinemātiskā:	Nav pielietojams.
· Šķīdinātāja saturs:	
· Organiskie šķīdinātāji:	0,0 %
· 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte
- Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās: Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība
Nepareizas apiešanās ar baterijas šūnām vai tamlīdzīgiem komponentiem dēļ tajās uzkrājas skābeklis vai ūdeņradis un paaugstinās šūnas iekšējais spiediens. Šīs gāzes var izplūst pa tam paredzētajām atverēm. Atklātas liesmas vai citu aizdegšanās avotu tuvumā gāzes var uzliesmot.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās
Plusa un mīnusa polus nekādā gadījumā nedrīkst savienot ar elektriski vadošiem materiāliem.
Neuzlādēt pārmērīgi.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli: Materiāli ar vadītspēju, ūdens, jūras ūdens, spēcīgi oksidētāji un stipras skābes.
- 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti: Degšanas laikā izdalās kodīgi vai veselībai kaitīgi tvaiki.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi
- Akūtais toksiskums (īslaicīgas saindēšanas potenciāls):
- Primārā kairinājuma iedarbība:
 - uz ādu:
Produktā ir iepildīts organisks elektrolīts. Ir zināms, ka gadījumā, ja elektrolīts izplūst no akumulatora bloka, saskare ar to var izraisīt šādas sekas:
Kodīga iedarbība uz ādu un gļotādu.
 - uz acīm: Stipri kairina, var nodarīt nopietnus bojājumus acīm.
- **Jūtīgums:** Nav zināms, ka padarītu jutīgu.
- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).** nav

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- 12.1 Toksicitāte
- Ūdeņu toksiskums: Nav pieejama cita būtiska informācija.
- 12.2 Noturība un spēja noārdīties: Nav pieejama cita būtiska informācija.
- 12.3 Bioakumulācijas potenciāls: Nav pieejama cita būtiska informācija.
- 12.4 Mobilitāte augsnē: Nav pieejama cita būtiska informācija.
- Cita ekoloģijas informācija:
 - **Vispārējie norādījumi:**
Izlietotās baterijas nedrīkst nonākt zemē.
Iespējama elementu korozija un elektrolīta izplūde.

(Turpinājums 6.lpp.)

Iespēšanas datums: 26.01.2015

Versijas numurs 1

Labojums: 26.01.2015

Produkta nosaukums tirgū: 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

(Turpinājums 5.lpp.)

- 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
- PBT: Nav pielietojams.
- vPvB: Nav pielietojams.
- 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejama cita būtiska informācija.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

- 13.1 Atkritumu apstrādes metodes
- Ieteikums: Nokalpojušie akumulatora bloki jāutilizē saskaņā ar nacionālajiem normatīviem vai jānodod atpakaļ Hilti.

· Eiropas atkritumu katalogs

16 06 05 Citas baterijas un akumulatori

20 01 34 Baterijas un akumulatori, kuri neatbilst 200133 klasei

· Neattīrītie iesaiņojumi:

- Ieteikums: Iesaiņojums saskaņā ar noteikumiem par iesaiņojumiem ir jālikvidē.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 UN numurs (bīstamās preces numurs)

· ADR, IMDG, IATA

UN3496

· ADN

not applicable

· 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

· ADR

Niķeļa-metalhidrīda baterijas

· IMDG, IATA

Batteries, nickel-metal hydride

· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

· ADR, IMDG, IATA

· klase

9 Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi

· 14.4 Iesaiņojuma grupa

· ADR

iztrūkst

· 14.5 Vides apdraudējumi:

· Jūras piesārņotājs:

Nē

· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Uzmanību: Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi

· Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:

F-A,S-I

· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL

73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Nav pielietojams.

· Transports/ cita informācija:

· IMDG

Special Provision 963

· IATA

Special Provision A199

· UN "Model Regulation":

UN3496, Niķeļa-metalhidrīda baterijas

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

· 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
Nav pieejama cita būtiska informācija.

· 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Nav nepieciešams.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· Nozīmīgākās frāzes

H302 Kaitīgs, ja norij.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

(Turpinājums 7.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: 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**

(Turpinājums 6.lpp.)

- H315 Kairina ādu.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H332 Kaitīgs ieelpojot.
- H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
- H341 Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
- H350i Var izraisīt vēzi ieelpojot.
- H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
- H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības instrukcijas izstrādātājs:

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

Kontaktpersona: Mechthild Krauter

Saīsinājumi un akronīmi:

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

*** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**