

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: 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 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Gaminio kategorija** AC3 Elektros elementai ir akumulatoriai
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Įkraunama NiMH baterija elektriniams įrankiams
- **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**
- **Gamintojas / tiekėjas**
 Hilti Complete Systems UAB
 Verkių 29, korpusas 22
 LT-09108 Vilnius
 Lietuva
 Tel.: +370 52300555
 Faks: +370 52715341
 Email: lietuva@hilti.com
- **Informacijos šaltinis:**
 anchor.hse@hilti.com
 žr. 16 pkt.
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
 Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
 Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras
 052 36 20 52
 068 75 33 78
 www.tox.lt

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
 Remiantis REACH reglamento 3 (3) straipsniu, šis / šie daiktas (-ai) yra gaminys (-iai).
 Gaminiui nėra privalomos ženklinimo taisyklės, taikomos pavojingoms medžiagoms.
 Remiantis klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo (KŽP) reglamentu, gaminys nėra klasifikuojamas kaip pavojingas sveikatai ar aplinkai.
- **2.2 Ženklinimo elementai**
- **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkrenta**
- **Pavojaus piktogramos atkrenta**
- **Signalinis žodis atkrenta**
- **Teiginiai apie pavojų atkrenta**
- **2.3 Kiti pavojai**
 Akumuliatorių bateriją sudarančios medžiagos yra patalpintos hermetiškuose metaliniuose indeliuose, kurie suprojektuoti taip, kad gali atlaikyti tokią temperatūrą ir slėgį, kokie pasitaiko normalaus naudojimo metu. Todėl, normaliai naudojant, nėra užsiliepsnojimo ar sprogo pavojaus, taip pat sudedamųjų medžiagų išsiliejimo grėsmės.

 Akumuliatorių baterijos kontaktams palietus kitus metalus, gali išsiskirti šiluma arba ištekėti elektrolitas. Elektrolitas yra degi medžiaga. Jo ištekėjimo atveju akumuliatorių būtina nedelsiant patraukti toliau nuo atviros ugnies šaltinių.

 Akumuliatorių naudojant netinkamai – su didesne elektrine apkrova, arti ugnies ar veikiant mechanine jėga – atsidaro vidinio slėgio reguliavimo vožtuvas. Ekstremaliu atveju akumuliatoriaus korpusas gali trūkti ir tada cheminės medžiagos gali patekti į aplinką.

 Gaisro atveju į aplinką gali išsiskirti pavojingi garai.
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.

Prekybos ženklas: 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

(Puslapis 1 tęsinys)

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai

Aprašymas:

Įkraunama NiMH baterija:

Pavadinimas/tipas elementų skaičius energijos talpa [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

Šis gaminytis turi teigiamą elektrodą (Nikelio(III)-oksidhidroksidas), neigiamą elektrodą (metalhidrido milteliai) ir elektrolitą (kalio hidroksidas / natrio hidroksidas).

Esant normalioms naudojimo sąlygoms, kontaktas su šiomis sudedamosiomis medžiagomis negalimas.

Pavojingos sudedamosios medžiagos:

CAS: 12054-48-7 EINECS: 235-008-5	nikelio dihidroksidas 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	kalio hidroksidas Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	0-4%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	natrio hidroksidas Skin Corr. 1A, H314	0-4%

· **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija:

Šiame gaminyje yra organinio elektrolito. Elektrolitui ištekėjus iš akumuliatorių baterijos, reikia imtis toliau nurodytų priemonių.

· **Įkvėpus:** Nukentėjusįjį išnešti į tyrą orą ir paguldyti ramiai.

· **Po kontakto su oda:** Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.

· **Po kontakto su akimis:**

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

· **Prarijus:**

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

· **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Prekybos ženklas: 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

(Puslapis 2 tęsinys)

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis. Sausas smėlis
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:**
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Vengti ugnies šaltinių.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Neleisti įsiskverbti į gruntą/dirvožemį.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Surinkti mechaniniu būdu.
Atskiesti dideliu kiekiu vandens.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Akumulatoriaus elementus saugoti nuo gėlo ir jūros vandens.
Saugoti nuo stipriai oksiduojančių medžiagų.
Saugoti nuo stiprių mechaninių poveikių, nemėtyti.
Jokiu būdu neardyti, nekeisti ir nedeformuoti.
Teigiamo ir neigiamo kontaktų joku būdu nesujungti elektrai laidžia medžiaga.
Baterijai įkrauti arba iškrauti naudokite tik „Hilti“ nurodytus kroviklius / elektrinius įrankius.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:**
Nemesti į ugnį, saugoti nuo aukštos (>85 °C) temperatūros.
Teigiamo ir neigiamo kontaktų joku būdu nesujungti elektrai laidžia medžiaga.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**
Vengti tiesioginio saulės poveikio, aukštos temperatūros ir didelio oro drėgnumo.
Laikyti vėsioje vietoje: oro temperatūra nuo -20 iki +35 °C, santykinis oro drėgnumas 45–85 %.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
Laikyti atskirai nuo vandens.
Nelaikyti kartu su elektrai laidžiomis medžiagomis.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Akumulatorius turi būti laikomas įkrautas iki maždaug 30–50 % talpos.
Laikymo zonoje neturi būti statinių krūvių.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
- **Sandėliavimo klasė:**
As per VCI (1991) storage classification concept.
11
- **7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Naudoti tik pagal paskirtį. Žiūrėti naudojimo instrukciją.

8. SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

- **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: 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

(Puslapio 3 tęsinys)

8.1 Kontrolės parametrai**Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

Įprasto naudojimo metu nebūtinai jokiais techninės priemonės. Žemiau pateikta informacija gali būti naudinga, jeigu iš elemento išsiliėtų medžiagos.

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

8.2 Poveikio kontrolė**Asmens saugos priemonės:****Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.

Kvėpavimo takų apsauga:

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras AX

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės

Naudoti tik chemikalams atsparias apsaugines pirštines su III kategorijos CE žyma.

EN 374

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Pirštinių medžiaga

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,12$ mm

Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

Akių apsauga:

Tampriai prisispaudžiantys akiniai

Kūno apsauga:

Apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**Bendra informacija****Išvaizda:**

Forma:	plastikinis blokas
Spalva:	Juodas / Raudonas
Kvapais:	Bekvapis(ė)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.

· **pH vertė:** netaikytina

Sudėties pakeitimas

· **Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:** Nevartotina.

· **Virimo taškas / Virimo sritis:** Nevartotina.

· **Užsidegimo taškas:** Nevartotina.

· **Degumas (kietas, dujinis):** Nenustatyta.

Uždegimo temperatūra:

· **Suirimo temperatūra:** Nenustatyta.

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: 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

(Puslapis 4 tęsinys)

· Savaiminis užsidegimas:	Produktas savaime neužsidega.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· Sprogimo riba : Žemutinė: Viršutinė	Nenustatyta. Nenustatyta.
· Garų slėgis:	Nevartotina.
· Tankis: · Reliatyvus tankis · Garų tankis · Garavimo greitis	Nevartotina. Nenustatyta. Nevartotina. Nevartotina.
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Netirpus(i).
· Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nenustatyta.
· Viskoziškumas: Dinaminis: Kinematinis:	Nevartotina. Nevartotina.
· Tirpiklių sudėtis: Organiniai tirpikliai: · 9.2 Kita informacija	0,0 % Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- 10.1 Reakingumas
- 10.2 Cheminis stabilumas
- Terminis irimas / vengtinios sąlygos: Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Netinkamai naudojant bateriją arba panašų produktą, elemente kaupiasi deguonis arba vandenilis ir kyla elemento vidinis slėgis. Šios dujos gali būti išleidžiamos per dujų išleidimo angą. Netoli atviros liepsnos arba uždegimo šaltinio dujos gali užsidegti.
- 10.4 Vengtinios sąlygos
Teigiama ir neigiama kontaktų jokiū būdu nesujungti elektrai laidžia medžiaga.
Neperkrauti.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos:
Elektrai laidžios medžiagos, gėlas vanduo, jūros vanduo, stipriai oksiduojančios medžiagos ir stiprios rūgštys.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai: Degant į aplinką išsiskiria sveikatai kenksmingi garai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- 11.1 Informacija apie toksinį poveikį
- Ūmus toksiškumas:
- Pirminis perštėjimo efektas:
 prie odos:
Šiame produkte yra organinio elektrolito. Kontaktas su iš akumuliatorių baterijos ištekėjusiu elektrolitu gali sukelti tokius žinomus poveikius:
 Ėsdinantis poveikis odai ir gleivinėms.
- prie akių: Stiprus perštėjimo poveikis, galintis padaryti sunkią žalą akims.
- Jautrumas: Nežinomas joks dirginantis poveikis.
- CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai) jokių

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- 12.1 Toksiškumas
- Vandeninis toksiškumas: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 6 psl.)



Prekybos ženklas: 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

(Puslapis 5 tęsinys)

- 12.2 Patvarumas ir skaidomumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- Kitos ekologinės nuorodos:
- Bendrosios nuorodos:
Atitarnavusių akumuliatorių neišmesti į aplinką.
Iš korozijos paveiktų akumuliatoriaus elementų gali ištekėti elektrolitas.
- 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
- PBT: Nevartotina.
- vPvB: Nevartotina.
- 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- 13.1 Atliekų tvarkymo metodai
- Rekomendacija:
Atitarnavusius akumuliatorius utilizuokite vadovaudamiesi nacionalinėmis instrukcijomis arba grąžinkite įmonei „Hilti“.

· Europos atliekų katalogas	
16 06 05	kitos baterijos ir akumuliatoriai
20 01 34	baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33

- Nevalytos pakuotės:

- Rekomendacija: Pakuote atsikratyti pagal pakuotės tvarkymo reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN numeris | UN3496 |
| · ADR, IMDG, IATA | not applicable |
| · ADN | |
| · 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas | |
| · ADR | Akumuliatoriai, nikelio metalo hidrido |
| · IMDG, IATA | Batteries, nickel-metal hydride |
| · 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · klasė | 9 Įvairios pavojingos medžiagos ir daiktai |
| · 14.4 Įpakavimo grupė | |
| · ADR | atkrenta |
| · 14.5 Pavojus aplinkai: | |
| · Marine pollutant: | Ne |
| · 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | Atsargiai: Įvairios pavojingos medžiagos ir daiktai |
| · EMS numeris: | F-A,S-I |
| · 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą | Nevartotina. |
| · Transportavimas/kitos nuorodos: | |
| · IMDG | Special Provision 963 |
| · IATA | Special Provision A199 |
| · UN "Model Regulation": | UN3496, Akumuliatoriai, nikelio metalo hidrido |

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 7 psl.)

**Prekybos ženklas: 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

· **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Nebūtina.

(Puslapio 6 tęsinys)

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniais teisiniais santykiams.

· **Svarbios frazės**

- H302 Kenksminga prarijus.
- H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- H315 Dirgina odą.
- H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- H332 Kenksminga įkvėpus.
- H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
- H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
- H350i Gali sukelti vėžį įkvėpus.
- H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
- H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:**

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

· **Asmuo kontaktams :** Mechthild Krauter

· **Santrumpos ir akronimai:**

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

· *** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**