

NiCd Batteries

NiCd baterijų saugos informacija

Išleidimo data: 13/11/2018

Peržiūrėta: 13/11/2018

Pakeičia lapą: 18/05/2015

Versija: 1.2

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas SFB 121, SFB 150, B 24/2.0, B 36/2.4, BP 72/3.0

Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Įkraunamas NiCd akumuliatorius elektriniams įrankiams

Pramoninkas / tiekėjas

Tiekėjas

Hilti Complete Systems UAB
Račių g. 1
03154 Vilnius - Lietuva
T +370 5230 0555
lietuva@hilti.com

Biuras, sudarantis techninius lapus

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

2 SKIRSNIS: Galimi 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 sprogdimo 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 vožtuvus. Ekstremaliu atveju akumuliatoriaus korpusas gali trūkti ir tada cheminės medžiagos gali patekti į aplinką.

Gaisro atveju į aplinką gali išsiskirti pavojingi garai.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Įkraunama NiCd baterija:

Pavadinimas/tipas	elementų skaičius	energijos talpa [Wh]	Cd [g]
SFB 121	10	22,8	86
SFB 150	13	29,64	118,8
B 24/2.0	20	45,6	172
B 36/2.4	30	86,4	276
BP 72/3.0	20	72	184

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

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

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	Šiame gaminyje yra organinio elektrolito. Elektrolitui ištekėjus iš akumuliatorių baterijos, reikia imtis toliau nurodytų priemonių.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	Užtikrinkite kvėpavimą šviežiu oru. Paguldykite nukentėjusįjį.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	Nusivilkite drabužius, ant kurių pakliuvo medžiagos, ir švelniu muilu bei vandeniu nuplaukite palietus odos vietas, paskui nuplaukite šiltu vandeniu. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	Nedelsiant praskalaukite dideliu vandens kiekiu. Jei skausmas ar paraudimas išlieka, kreipkitės į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Kreipkitės tuoj pat į gydytoją.

NiCd Batteries

NiCd baterijų saugos informacija

Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis Nelaikomas pavojingu esant įprastoms naudojimo sąlygoms.

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Atvėsinkite stipria vandens srove baterijos ir akumuliatoriai statines. Purškiamas vanduo. Putos. Sausi milteliai. Anglies dioksidas. Smėlis.

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra papildomos informacijos

Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės Atvėsinkite paveiktus konteinerius vandens purškimu ar rūku. Gesindami bet kokį cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.

Apsauga gaisro gesinimo metu Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendrieji matavimai Jokios ugnies, jokių kibirkščių. Pašalinkite visus degimo šaltinius. Izoliuokite nuo ugnies, jei yra galimybė, nesiimant nereikalingos rizikos.

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Avarinių atvejų planai Evakuokite nereikalingą personalą.

Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga Valytojus aprūpinkite atitinkama apsauga.

Avarinių atvejų planai Vėdinkite patalpas.

Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Perspėti institucijas, jei skystis patenka į kanalizaciją arba į viešuos vandenis.

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga.

Kita informacija Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Akumuliatoriaus 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 jokių būdu nesujungti elektrai laidžia medžiaga. Baterijai įkrauti arba iškrauti naudokite tik „Hilti“ nurodytus kroviklius / elektrinius įrankius.

Nemesti į ugnį, saugoti nuo aukštos (>85 °C) temperatūros. Teigiamo ir neigiamo kontaktų jokių būdu nesujungti elektrai laidžia medžiaga.

NiCd Batteries

NiCd baterijų saugos informacija

Higienos priemonės

Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos

Vengti tiesioginio saulės poveikio, aukštos temperatūros ir didelio oro drėgnumo. Laikyti vėsioje vietoje: oro temperatūra nuo -20 iki +40 °C, santykinis oro drėgnumas 45–85 %.

Nesuderinami produktai

Stiprios bazės. Stiprios rūgštys.

Nesuderinamos medžiagos

Užsidegimo šaltiniai. Tiesioginiai saulės spinduliai.

Laikymo temperatūra

-20 - 40 °C

Informacija apie mišrų laikymą

Laikyti atskirai nuo vandens.
Nelaikyti kartu su elektra laidžiomis medžiagomis.

Akumuliatorius turi būti laikomas įkrautas iki maždaug 30–50 % talpos.
Laikymo zonoje neturi būti statinių krūvių.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

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

Asmeninės apsaugos priemonės

Venkite nebūtino poveikio.

Rankų apsauga

Mūvėti apsaugines pirštines.

rūšis	Medžiaga	Prasiskverbimas	Storis (mm)	Standartas
Vienkartinės pirštinės	Nitrilo kaučiukas (NBR)	6 (> 480 minutės)	0,12	EN 374

Akių apsauga

Apsauginiai akiniai nuo purslų arba apsauginiai akiniai



Kita informacija

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

plastikinis blokas.

Spalva

raudonas. Juoda.

Sprogstamosios savybės

Sudėtyje yra epoksidinių komponentų. Žiūrėti gamintojo pateiktą informaciją.

Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

Reakingumas

Nėra papildomos informacijos

Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

NiCd Batteries

NiCd baterijų saugos informacija

Pavojingų reakcijų galimybė

Kaitinant gali sukelti gaisrą arba sprogti. 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.

Vengtinios sąlygos

Tiesioginiai saulės spinduliai. Itin aukštos ar žemos temperatūros. Vanduo, drėgmė.

Nesuderinamos medžiagos

Elektrai laidžios medžiagos, gėlas vanduo, jūros vanduo, stipriai oksiduojančios medžiagos ir stiprios rūgštys.

Pavojingi skilimo produktai

dūmas. Anglies monoksidas. Anglies dioksidas.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

Informacija apie toksinį poveikį

Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai

NiCd baterijos nepasižymi jokiais toksinėmis savybėmis, jeigu naudojamos pagal paskirti ir taip, kaip nurodyta. Jeigu dėl pažeidimo arba netinkamo naudojimo baterijos butu atidarytos, i aplinka gali patekti kadmio junginiai arba kitos pavojingu medžiagu kategorijai priskiriamos medžiagos. Šiame produkte yra organinio elektrolito. Kontaktas su iš akumuliatorių baterijos ištekėjusiu elektrolitu gali sukelti tokius žinomus poveikius: Dirginimas: stipriai dirginantis akis. Dirginimas: gali sudirginti kvėpavimo sistemą.

Kita informacija

Naudojant ir maišant pagal reikalavimus, produktas nesukelia pavojaus sveikatai pagal mūsų patirtį ir informaciją, kurią turime.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

Papildomos nuorodos

Atitarnavusių akumuliatorių neišmesti į aplinką.

Iš korozijos paveiktų akumuliatoriaus elementų gali ištekėti elektrolitas.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos

Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus. Kreiptis į gamintoją (tiekęją) informacijai apie šių medžiagų ar preparatų panaudojimą arba perdirbimą gauti.

Ekologija – atliekos

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Europos atliekų katalogo kodas (LoW)

16 06 02* - nikelio-kadmio akumuliatoriai

20 01 33* - baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
JT numeris			
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
JT teisingas krovinio pavadinimas			
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
Gabenimo pavojingumo klasė (-s)			
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra

NiCd Batteries

NiCd baterijų saugos informacija

ADR	IMDG	IATA	RID
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
Pakuotės grupė			
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
Pavojus aplinkai			
Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne Teršia vandenį : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne
Nėra papildomos informacijos			

Specialios atsargumo priemonės naudotojams

- Sausumos transportas

- Jūrų transportas

Duomenų nėra

- Oro transportas

Nuostatos dėl transportavimo (IATA) Not restricted
Specialiosios nuostatos (IATA) A123

- Geležinkelių transportas

Vežti draudžiama (RID) Ne

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nėra papildomos informacijos

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

Nėra papildomos informacijos

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas:

1.1	Produkto pavadinimas	Pašalintas
-----	----------------------	------------

Kita informacija

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai.

Ličio jonų baterijų saugos informacija

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes