

NiCd Batteries

Biztonsági információ NiCd akkumulátorokhoz

Kibocsátási dátum: 13/11/2018 Felülvizsgálat dátuma: 13/11/2018

Felváltja ezt: 18/05/2015

Verzió: 1.2

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Újratölthető NiCd akkuegység elektromos kéziszerszámokhoz

Gyártó/beszállító

Beszállító

Hilti (Hungária)
Szolgáltató Kft., Bécsi út 271 4th floor (Fórum
Office)
Magyarország
1037 Budapest - Ungarn
T +36 1 436 6300 - F +36 1 436 6390
ugyfelszolgalat@hilti.com

Az adatlapot kiállító szerv

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Az akkumulátoregységek töltőanyagát hermetikusan lezárt fémtartályokban helyeztük el, amelyeket úgy terveztünk, hogy normál használat közben ellenállhassanak a külső hőmérsékletnek és a nyomásnak. Következésképpen az akkumulátorok normál használata közben nem áll fenn gyulladás- vagy robbanásveszély, illetve a töltőanyag kifolyásának veszélye.

Ha az akkumulátor pólusai fémtárgyhoz érnek, akkor hő keletkezhet, illetve kifolyhat az elektrolit. Az elektrolit gyúlékony anyag. Az elektrolit kifolyása esetén azonnal távolítsa el az akkuegységet nyílt láng közeléből.

Az akkuegység megengedetlől eltérő használata esetén – ha például kiegészítő elektromos terhelésnek, nyílt tűznek vagy mechanikus hatásoknak teszik ki azt – kinyílik a nyomáscsökkentő nyílás. Szükséges esetben az akkumulátor fémháza eltörik és az akku töltőanyaga kifolyik.

Tűzbe téve maró hatású gőzök szabadulhatnak ki az akkuegységből.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Utántölthető NiCd akkumulátorok:

Név/típus	cellák száma	teljesítmény [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

Ez a termék egy pozitív elektródát (Nikkel(III)-oxidehidroxid), egy negatív elektródát (Kadmium), valamint elektrolitokat (kálium-hidroxid / nátrium-hidroxid) tartalmaz.

Normál használat esetén kizárt, hogy a felhasználó érintkezésbe kerüljön a töltőanyagokkal.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános

A termék szerves elektrolitot tartalmaz. Ha az elektrolit kifolyik az akkuegységből, kövesse a lentebb leírt utasításokat.

Elsősegélynyújtás belélegzést követően

Lélegeztessen friss levegőt. Pihentesse a sérültet.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően

Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

NiCd Batteries

Biztonsági információ NiCd akkumulátorokhoz

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően

Azonnal öblítse le bő vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a fájdalom, pislogás vagy pirosság fennmarad.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások

Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Hűtse le elemek és akkumulátorok vízsugárral. Vízpermet. Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Homok.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály

A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.

Védelem tűzoltás közben

Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések

Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítson el minden gyújtóforrást. Ha lehet, főleg kockázatvállalás nélkül különítse el a tüztől.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek

Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés

A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.

Vészhelyzeti tervek

Szellőztesse ki a területet.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás

A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.

Egyéb információk

A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

NiCd Batteries

Biztonsági információ NiCd akkumulátorokhoz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A cellákat ne áztassa vízben vagy tengervízben.
 A cellákat ne tegye ki oxidálószereknek.
 Ne tegye ki a cellákat mechanikai ütéseknek és ne dobálja azokat.
 A cellákat soha ne szedje szét, ne alakítsa át azokat és ne változtassa meg az alakjukat.
 A plusz- és a mínuszpólust soha ne kösse össze elektromosan vezető anyaggal.
 Csak a Hilti által meghatározott töltőkhöz / elektromos szerszámokhoz használja az akkumulátor feltöltéséhez vagy lemerítéséhez.

Higiénés intézkedések

Ne dobja tűzbe és ne tegye ki magas hőmérsékletnek (>85°C).
 A plusz- és a mínuszpólust soha ne kösse össze elektromosan vezető anyaggal.
 A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

Ne tegye ki az akkuegységet közvetlen napfénynek, magas hőmérsékletnek és nagy páratartalomnak.
 Hűvös helyen, -20 °C – 40 °C-os hőmérsékleten és 45 - 85%-os páratartalom mellett tárolja.

Összeférhetetlen termékek

Erős bázisok. Erős savak.

Nem összeférhető anyagok

Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.

Tárolási hőmérséklet

-20 - 40 °C

Kevert tárolásról szóló információ

Víztől elkülönítve tároljuk.
 Ne tárolja együtt elektromos vezető képességű anyagokkal.

Az akkuegységet saját töltőkapacitása kb. 30 - 50%-os töltöttségén tárolja.
 Ne tárolja a töltőegységet statikus elektromosság közelében.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A termék szerves elektrolitot tartalmaz. Ha az elektrolit kifolyik az akkuegységből, kövesse a lentebb leírt utasításokat.

Egyéni védőfelszerelés

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Kézvédelem

Védőkesztyű használata kötelező.

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	0,12	EN 374

Szemvédelem

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg



Egyéb információk

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

színű műanyag tömb.

NiCd Batteries

Biztonsági információ NiCd akkumulátorokhoz

Szín	piros. Fekete.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége

Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat. Az akkumulátorcella nem rendeltetésszerű használata esetén oxigén vagy hidrogén gyúlik fel a cellában, és a cella nyomása megnövekszik. Ezek a gázok kiszabadulhatnak a szellőzőnyíláson keresztül. A gázok nyílt láng vagy szikra közelében belobbanhatnak.

Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet. Víz, nedvesség.

Nem összeférhető anyagok

Elektromosan vezető anyagok, víz, tengervíz, erős oxidálószeres és erős savak.

Veszélyes bomlástermékek

füst. Szén-monoxid. Szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek

NiCd baterija nema toksicnih svojstava ako se koristi u skladištu s namjenom i uputama. Sjedinjena kadmija ili druga, koja su klasificirana kao opasne tvari, mogu se osloboditi ako su baterije otvorene zbog oštećenja ili zlouporabe. A termék szerves elektrolitot tartalmaz. Az elektrolit kifolyása esetén a következő hatások ismertek, ha érintkezik az akkuegységgel: Irritáció: erősen irritálja a szemet. Irritáció: a légzőrendszer irritációját okozhatja.

Egyéb információk

Tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk szerint, megfelelő kezelés és használat esetén a termék nem ártalmas az egészségre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Kiegészítő adatok

Ügyeljen rá, hogy a használt akkuegység ne kerüljön a talajba. Az akkuegység cellái korrodálódhatnak és az elektrolit kifolyhat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A gyártó/szállító határozza meg a hasznosításra és újrafeldolgozásra vonatkozó információkat.

Ökológia - hulladékanyagok

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Európai hulladék katalógus kód (EWC)

16 06 02* - nikkél-kadmium elemek
20 01 33* - elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók

NiCd Batteries

Biztonsági információ NiCd akkumulátorokhoz

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	RID
UN-szám			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek			
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Tengeri szennyező anyag : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem
További információk nem állnak rendelkezésre			

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Szárazföldön történő szállítás

- Tengeri úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

- Légi úton történő szállítás

Szállításra vonatkozó szabályozások (IATA) Not restricted
Különleges rendelkezés (IATA) A123

- Vasúti szállítás

A szállításból ki van zárva (RID) Nem

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

1.1	Az anyag/készítmény neve	Eltávolítva	
-----	--------------------------	-------------	--

Egyéb információk

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült.

Biztonsági információ lítium-ion akkumulátorokhoz

NiCd Batteries

Biztonsági információ NiCd akkumulátorokhoz

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként