

NiCd Batteries

Informații de siguranță pentru bateriile NiCd

Data emiterii: 13/11/2018

Data revizuirii: 13/11/2018

Înlocuiește fișa: 18/05/2015

Versiune: 1.2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

Element de identificare a produsului

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

Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Pachet de acumulatori NiCd reîncărcabil pentru scule electrice

Fabricant/furnizor

Furnizor

Hilti România S.R.L.
DE 287/1, Equest Logistic Center-B1
077096 Dragomirești Vale - România
T +40 21 352 30 00 - F +40 21 350 51 81
vanzari@hilti.com

Serviciu care întocmește fișa tehnică

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Substanțele conținute în baterie sunt introduse în recipiente metalice sigilate ermetic, concepute astfel încât să reziste la temperaturi și presiuni în condiții normale de folosire. Ca urmare, pe parcursul folosirii normale, nu apare nici pericol de aprindere sau de explozie, nici pericol de revărsare a substanțelor conținute.

Dacă polii bateriei intră în contact cu alte metale, este posibilă generarea de căldură sau pierderea de electrolit. Electrolitul este o substanță inflamabilă. În cazul pierderii de electrolit, îndepărtați imediat pachetul de acumulatori din apropierea surselor deschise de foc.

În cazul utilizării abuzive a pachetului de acumulatori cu sarcină electrică suplimentară, foc sau șocuri mecanice, se deschide o degajare pentru destinderea presiunii. În cazuri extreme, carcasa acumulatorului se sparge și substanțele conținute sunt eliberate.

În cazul unui incendiu, se pot elibera vapori caustici.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Set de baterii reîncărcabile NiCd:

Denumire/tip	nr. de celule	capacitate energetică [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

Acest produs conține un electrod pozitiv (Oxid de nichel(III)), un electrod negativ (Cadmium), precum și un electrolit (hidroxid de potasiu / hidroxid de sodiu).

Posibilitatea de contact cu substanțele conținute este exclusă în condiții normale de folosire.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor

Produsul conține un electrolit organic. Dacă electrolitul se revarsă din pachetul bateriilor, se vor întreprinde măsurile enumerate mai jos.

Măsurile de prim ajutor după inhalare

A se asigura posibilitatea de a respira aer proaspăt. A se pune victima în stare de repaus.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea

Îndepărtați îmbrăcămintea afectată și spălați părțile expuse ale pielii cu săpun slab și apă, apoi clătiți cu apă caldă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii

Clătiți imediat cu multă apă. În cazul în care durerea sau înroșirea persistă, a se consulta medicul.

Măsurile de prim ajutor după ingerare

Clătiți gura. NU provocați vomă. A se consulta de urgență medicul.

NiCd Batteries

Informații de siguranță pentru bateriile NiCd

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte

Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare.

Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit

Răciți cu jet de apă baterii și acumulatori. Apă pulverizată. Spumă. Pudră uscată. Dioxid de carbon. Nisip.

Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor

Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.

Protecție la stingerea incendiilor

Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale

A se evita flăcările și scânteele. A se elimina orice sursă de aprindere. A se izola focul, dacă este posibil, fără riscuri inutile.

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență

A se îndepărta personalul care nu este necesar.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție

A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.

Planuri de urgență

Aerisiți zona.

Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare

Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.

Alte informații

A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

NiCd Batteries

Informații de siguranță pentru bateriile NiCd

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu îmbibați celulele cu apă sau cu apă salină.
 A nu se expune acțiunii mijloacelor de oxidare puternice.
 A nu se expune la șocuri mecanice puternice, nu le aruncați.
 În niciun caz nu îi dezmembrați, modificați sau deformați.
 Nu conectați în niciun caz polul plus cu polul minus prin materiale conductoare.
 Pentru a încărca sau a descărca bateria, utilizați numai încărcătoare / scule electrice recomandate de Hilti.

Măsuri de igienă

A nu se arunca în foc sau expune la temperaturi ridicate (>85°C).
 Nu conectați în niciun caz polul plus cu polul minus prin materiale conductoare.
 A se spăla mâinile după manipulare.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare

Se va evita expunerea la lumina solară directă, temperaturi ridicate, precum și umiditate mare.
 A se depozita în locuri răcoroase, temperatura: -20°C până la 40 °C, umiditatea aerului: 45 - 85 %.

Produse incompatibile

Baze tari. Acizi tari.

Materiale incompatibile

Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui.

Temperatura depozitului

-20 - 40 °C

Informații privind stocarea combinată

A nu se depozita în contact cu apa.
 A nu se depozita împreună cu materiale conductoare electric.

Pachetul de acumulatori trebuie depozitat la aprox. 30 până la 50% di capacitatea de încărcare.
 Se va evita depozitarea în zone cu electricitate statică.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Produsul conține un electrolit organic. Dacă electrolitul se revarsă din pachetul bateriilor, se vor întreprinde măsurile enumerate mai jos.

Echipament individual de protecție

A se evita orice expunere care nu este necesară.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție.

tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Normă
Mănuși de unică folosință	Cauciuc nitrilic (NBR)	6 (> 480 minute)	0,12	EN 374

Protecția ochilor

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate



Alte informații

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

NiCd Batteries

Informații de siguranță pentru bateriile NiCd

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior	Bloc din material plastic.
Culoare	roșu. Negru.
Proprietăți explozive	Conține componente epoxidice. A se vedea informațiile furnizate de producător.

Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

Posibilitatea de reacții periculoase

Pericol de incendiu sau de explozie în caz de încălzire. În cazul utilizării eronate a celei de baterie sau similar, oxigenul sau hidrogenul se acumulează în celulă, iar presiunea internă a acesteia crește. Aceste gaze pot fi emise prin orificiul de eliberare a gazelor. Gazele se pot aprinde în cazul în care în proximitate se află o flacără de deschisă sau o sursă de foc.

Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute. Apă, umiditate.

Materiale incompatibile

Materiale conductoare, apă, apă salină, agenți de oxidare puternici și acizi puternici.

Prođuși de descompunere periculoși

emanație. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații privind efectele toxicologice

Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile

Bateriile NiCd nu au caracteristici toxice dacă sunt utilizate conform destinației și se respectă instrucțiunile. Compusii de cadmiu sau alți compusi clasificați ca substanțe periculoase, pot fi eliberați în cazul în care bateriile se deschid din cauza deteriorării sau utilizării necorespunzătoare. Produsul conține un electrolit organic. În cazul revărsării electrolitului din pachetul de baterii, sunt cunoscute următoarele efecte ale contactului: Iritare: puternic iritant pentru ochi. Iritare: poate irita aparatul respirator.

Alte informații

Potrivit experienței noastre și informațiilor de care dispunem, în cazul manipulării și utilizării în conformitate cu specificațiile, produsul nu are efecte nocive asupra sănătății.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații suplimentare

Nu lăsați pachetele de baterii folosite să pătrundă în sol.
Este posibilă corodarea celulelor și ieșirea electrolitului.

NiCd Batteries

Informații de siguranță pentru bateriile NiCd

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului

Ecologie – deșeuri

Cod catalogul european al deșeurilor(CED)

A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare. Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea.

Evitați dispersarea în mediu.

16 06 02* - acumulatori Ni-Cd

20 01 33* - baterii și acumulatori incluși la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați care conțin astfel de baterii

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
Numărul ONU			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Grupul de ambalare			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Pericole pentru mediul înconjurător			
Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu Poluant pentru mediul marin : Nu	Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare			

Precauții speciale pentru utilizatori

- Transportul terestru

- Transport maritim

Nu sunt date disponibile

- Transport aerian

Reglementări privind transportul (IATA)

Not restricted

Dispoziții speciale (IATA)

A123

- Transport feroviar

Transport interzis (RID)

Nu

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

NiCd Batteries

Informații de siguranță pentru bateriile NiCd

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

1.1	Denumirea produsului	Îndepărtat	
-----	----------------------	------------	--

Alte informații

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat.

Informații de siguranță pentru bateriile litiu-ion

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului