

Li-Ion Battery 3Plus

Informații de siguranță pentru bateriile litiu-ion

Data emiterii: 12/12/2018

Data revizuirii: 12/12/2018

Înlocuiește fișa: 08/08/2017

Versiune: 2.6

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

Element de identificare a produsului

Denumire comercială

Li-Ion Battery 3Plus

Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Pachet de acumulatori Litiu-Ion reîncărcabil

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

Pachet de acumulatori Litiu-Ion reîncărcabil:

Conținut energetic (Wh)

3Plus 3,8

Acest produs conține un electrod pozitiv (oxid de cobalt-litiu), un electrod negativ (grafit), precum și un electrolit (carbonat de etil, dicarbonat de etil și hexafluorofosfat de litiu).

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor

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

Măsuri de prim ajutor după inhalare

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

Măsuri 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.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii

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

Măsuri de prim ajutor după ingerare

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

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

Simptome/efecte

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

Li-Ion Battery 3Plus

Informații de siguranță pentru bateriile litiu-ion

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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

Măsurile 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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile generale A se evita flăcările și scântele. 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

Planurile 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.

Planurile 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.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță 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.

Măsurile 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.

Li-Ion Battery 3Plus

Informații de siguranță pentru bateriile litiu-ion

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior	Bloc din material plastic.
Culoare	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.

Li-Ion Battery 3Plus

Informații de siguranță pentru bateriile litiu-ion

Posibilitatea de reacții periculoase

Pericol de incendiu sau de explozie în caz de încălzire.

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

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.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului

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

Ecologie – deșeuri

Evitați dispersarea în mediu.

Cod catalogul european al deșeurilor(CED)

16 06 05 - alte baterii și acumulatori
20 01 34 - baterii și acumulatori, alții decât cei de la 20 01 33

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

ADR	IMDG	IATA	RID
Numărul ONU			
3480	3480	3480	3480
Denumirea corectă ONU pentru expediție			
BATERII CU LITIU ION	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	BATERII CU LITIU ION
Descrierea documentului de transport			
UN 3480 BATERII CU LITIU ION, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
9A	9A	9A	9A

Li-Ion Battery 3Plus

Informații de siguranță pentru bateriile litiu-ion

ADR	IMDG	IATA	RID
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

Codul de clasificare (ADR)	M4
Dispoziții speciale (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Cantități limitate (ADR)	0
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	P903, P908, P909
Categoria de transport (ADR)	2
Cod de restricționare tunel (ADR)	E

- Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Cantități limitate (IMDG)	0
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	P903, P908, P909
Nr. EmS (incendiu)	F-A
Nr. EmS (deversare)	S-I
Categoria de încărcare (IMDG)	A
Nr. GPAM	147

- Transport aerian

Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	965
Cantitate netă max. PCA (IATA)	5kg
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	965
Dispoziții speciale (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- Transport feroviar

Dispoziții speciale (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Cantități limitate (RID)	0
Instrucțiuni de ambalare (RID)	P903, P908, P909
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

Li-Ion Battery 3Plus

Informații de siguranță pentru bateriile litiu-ion

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

14.3	Etichete de pericol (ADR)	Modificat	
14.3	Etichete de pericol (IMDG)	Modificat	
14.3	Etichete de pericol (IATA)	Modificat	
14.3	Etichete de pericol (RID)	Modificat	

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