

	Informații de siguranță pentru baterii litiu-ion pentru unelte electrice fără cablu și echipamente electrice de grădină	
---	---	---

Januarie 2025

OBSERVAȚII PRELIMINARE

CE

Acești acumulatori nu sunt considerați nici „substanțe”, nici „preparate” în sensul Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006. Ei trebuie însă considerați „articole” care nu sunt destinate eliberării de substanțe în condiții normale sau rezonabil previzibile de utilizare. Prin urmare, nu este necesară furnizarea unei fișe cu date de securitate conform articolului 31 din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006.

SUA

Fișele cu date de securitate ale materialelor (MSDS) reprezintă o cerință secundară a Standardului de comunicare a pericolelor al Administrației pentru Securitate și Sănătate în Muncă (OSHA), 29 CFR Subpartea 1910.1200. Acest Standard de comunicare a pericolelor nu se aplică diferitelor subcategorii, inclusiv oricărui element definit de OSHA drept „articol”. OSHA a definit „articolul” ca fiind un obiect fabricat, altul decât un fluid sau o particulă;

- (i) care este format într-o formă sau un design specific în timpul fabricației;
- (ii) care își are funcția de utilizare finală în totalitate sau parțial în funcție de forma sau designul său în timpul utilizării finale; și
- (iii) care, în condiții normale de utilizare, nu eliberează cantități semnificative, ci doar cantități foarte mici, de exemplu cantități minime sau urme ale unei substanțe chimice periculoase, și nu prezintă un pericol fizic sau un risc pentru sănătatea angajaților.

Deoarece toți acumulatorii noștri sunt definiți ca „articole”, ei sunt scutiți de cerințele Standardului de comunicare a pericolelor.

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A COMPANIEI

Denumirea produsului:

Acumulatori litiu-ion - Reîncărcabili

Tip Makita: BLXXXX(Y), BLXXXXX(Y), BLXXXX(YY), BLBXXX, LXXXX, PDCXXXX

Tip DOLMAR: AP-XXX, AP-XXXX

Notă:

XXX: „XXX” reprezintă un număr format din 3 cifre

XXXX: „XXXX” reprezintă un număr format din 4 cifre

XXXXX: „XXXXX” reprezintă un număr format din 5 cifre

(Y) sau (YY): O literă sau două litere pot urma după numerele de 4 sau 5 cifre (de ex.

BL7010, BL1850B, BL1415NA, BL36120A etc.)

Acumulatori litiu-ion - Reîncărcabili

Aspirator fără fir Makita, Tip: CLXXXD

Mașină de înșurubat fără fir Makita, Tip: DFXXXD

Notă:

XXX: „XXX” reprezintă un număr format din 3 cifre

(de ex. CL105D, DF001D etc.)

Producător:

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi,

446-8502, Japonia

Telefon : +81 (0)566-98-1711

www.makita.com



**Informații de siguranță
pentru baterii litiu-ion
pentru unelte electrice fără
cablu și echipamente
electrice de grădină**



Januarie 2025

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Acumulatorii litiu-ion au o etanșare ermetică și nu sunt periculoase dacă sunt utilizate și manipulate conform specificațiilor producătorului.

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE COMPONENTE

Catod: oxizi care conțin Li, Ni, Co, Mn, Al (material activ), fluorură de polivinilidenă (binder), carbon (material conductor), aditivi, folie de aluminiu

Anod: carbon (material activ), oxid de siliciu (material activ), fluorură de polivinilidenă (binder), cauciuc stiren-butadienă (binder), săruri de carboximetilceluloză de sodiu (binder), polimer organic (binder), aditivi, folie de cupru

Electrolit: solvenți organici (lichide neapoase), săruri de litiu, aditivi

Separator: polietilenă, polietilen tereftalat (PET), polipropilenă, boehmită

Produsul nu conține litiu metalic sau aliaje de litiu.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Contactul cu pielea sau ochii cu substanțe eliberate (electrolit):

Clătiți bine ochii cu apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală.

Arsuri chimice:

Arsurile chimice necesită tratament adecvat. Solicitați asistență medicală.

Căile respiratorii:

În cazul producerii intensive de fum sau eliberării de gaze, părăsiți imediat încăperea. În cazul cantităților mari și iritării căilor respiratorii, solicitați asistență medicală. Asigurați o ventilație corespunzătoare.

Înghițire:

Clătiți gura și zona înconjurătoare cu apă. Solicitați imediat asistență medicală.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Incendiile provocate de acumulatorii litiu-ion pot fi, în general, stinse cu apă. Nu este necesar un agent de stingere suplimentar sau special. Incendiile din jur pot fi stinse cu agenți de stingere convenționali. Incendiul unui acumulator nu poate fi considerat separat de incendiul din jur.

Efectul de răcire al apei previne eficient răspândirea incendiului la acumulatorii care nu au atins încă temperatura critică de aprindere („scăpare termică”).

Reduceți încărcătura de foc prin separarea cantităților mari și îndepărtarea lor din zona de risc.

În timpul unui incendiu, se pot degaja gaze care pot provoca leziuni ale căilor respiratorii. Asigurați protecție respiratorie adecvată.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ

În cazul deteriorării, carcasa acumulatorului poate elibera electrolit. Sigilați acumulatorii într-o pungă de plastic etanșă, adăugați nisip uscat, pudră de cretă (CaCO_3) sau vermiculit. Urmele de electrolit pot fi absorbite cu prosoape de hârtie uscate. Purtați mănuși de protecție pentru a evita contactul direct cu pielea. Clătiți bine zonele contaminate cu apă.

Folosiți echipament de protecție personal adecvat (mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, mască de protecție, protecție respiratorie).

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare și siguranță la locul de muncă

Manevrați cu grijă bateriile descărcate

	Informații de siguranță pentru baterii litu-ion pentru unelte electrice fără cablu și echipamente electrice de grădină	
---	--	---

Januarie 2025

Chiar și atunci când sunt descărcați, acumulatorii prezintă un risc, deoarece pot furniza un curent de scurtcircuit foarte ridicat. Chiar dacă par a fi descărcați, acumulatorii litu-ion trebuie tratați cu aceeași grijă ca și cum nu ar fi descărcați.

Evitați șocurile și deteriorarea fizică

Șocul și penetrarea pot deteriora acumulatorul. Acesta poate provoca scurgeri, generare de căldură, fum, incendiu sau explozie.

Păstrați acumulatorii departe de alte obiecte metalice

Agrafele, monedele, cheile, cuiile, șuruburile sau alte obiecte metalice pot provoca un scurtcircuit între borne. Acest lucru poate cauza arsuri sau incendiu..

În condiții de utilizare necorespunzătoare, acumulatorul poate elibera lichid

Evitați contactul cu lichidele acumulatorului. Clătiți cu apă. În cazul contactului cu ochii, solicitați și asistență medicală. Lichidul eliberat din acumulator poate provoca iritații sau arsuri chimice.

Nu expuneți acumulatorii la foc sau la temperaturi excesive

Expunerea la foc sau la temperaturi peste 130 °C poate provoca incendiu, explozie și răni personale. Nu incinerati acumulatorii, cu excepția cazului în care se utilizează incineratoare autorizate pentru deșeuri.

Nu demontați acumulatorii

Demontarea sau modificarea acumulatorului poate deteriora circuitul de protecție. Aceasta poate provoca generare de căldură, fum, incendiu sau explozie.

Nu scufundați acumulatorii în lichide, cum ar fi apă sau băuturi

Expunerea la lichide poate deteriora acumulatorul. Acesta poate provoca generare de căldură, fum, incendiu sau explozie.

Utilizați doar încărcătoarele recomandate de producător

Încărcătoarele care nu sunt potrivite pentru acumulatorul ce urmează a fi reîncărcat se pot deteriora. Acestea pot provoca incendiu.

Utilizați mașinile electrice fără fir și echipamentele electrice de grădină doar cu acumulatorii desemnați

Utilizarea mașinilor electrice fără fir și a echipamentelor electrice de grădină cu alți acumulatori poate duce la deteriorarea acestora, existând posibilitatea de a provoca incendiu și vătămări corporale.

Nu utilizați acumulatori deteriorați sau modificați

Acumulatorii deteriorați sau modificați pot prezenta riscuri imprevizibile. Aceștia pot provoca incendiu, explozie și vătămări corporale.

Nu utilizați acumulatori defecti

Încetați imediat utilizarea acumulatorilor dacă observați anomalii, cum ar fi miros, căldură, decolorare sau deformare. În caz contrar, acumulatorul se poate deteriora. Acesta poate provoca generare de căldură, fum, incendiu sau explozie.

Depozitare

Respectați întotdeauna cu atenție avertismentele de pe acumulatori și din instrucțiunile de utilizare. Folosiți doar tipurile de acumulatori recomandați.

Acumulatorii litu trebuie, de preferință, depozitați la temperatura ambientală și în locuri uscate (max. 50 °C). Trebuie evitate fluctuațiile mari de temperatură (de exemplu, nu depozitați lângă calorifere și nu expuneți la lumina directă a soarelui pentru perioade îndelungate).

Consultați autoritățile locale și asiguratorii înainte de a depozita cantități mari de baterii litu.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

Nu se aplică. Acumulatorii litu-ion sunt produse care nu eliberează substanțe în condiții normale și rezonabil previzibile de utilizare. Prin urmare, în mod normal nu este necesar controlul expunerii sau echipamente de protecție personală.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Acumulatori compacți cu carcasă (din plastic) și borne

	Informații de siguranță pentru baterii litiu-ion pentru unelte electrice fără cablu și echipamente electrice de grădină	
---	---	---

Ianuarie 2025

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Dacă este depășită o temperatură maximă (de exemplu, 130 °C), acumulatorii se pot rupe sau se poate activa mecanismul de eliberare a presiunii.

Depășirea unei temperaturi de depozitare de 60 °C poate duce la îmbătrânire accelerată și pierderea prematură a funcționalității.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Acumulatorii litiu-ion sunt produse care nu eliberează substanțe în condiții normale și rezonabil previzibile de utilizare. În caz de deteriorare, pot fi eliberate ingrediente.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Acumulatorii litiu-ion nu conțin metale grele (cum ar fi plumb, cadmiu sau mercur).

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

În UE, acumulatorii uzați nu trebuie eliminați împreună cu deșeurile menajere și nu trebuie amestecați cu acumulatori din alte sisteme, pentru a preveni riscurile pentru om și mediu și pentru a nu complica reciclarea.

Acumulatorii uzați trebuie returnați (gratuit) la punctul de vânzare sau la un sistem de colectare (industrie, distribuție).

Conform directivei UE privind acumulatorii, acumulatorii litiu sunt marcați cu simbolul care indică „colectare separată” (coș de gunoi cu roți tăiat, așa cum se arată mai jos).



Pentru a preveni scurtcircuitul și încălzirea asociată, acumulatorii litiu nu trebuie depozitați sau transportați în formă vrac și neprotejați. Măsurile adecvate împotriva scurtcircuitelor includ:

- Plasarea acumulatorilor în ambalajul original sau într-o pungă de plastic
- Protecția individuală a contactelor acumulatorului (de ex. folosind bandă izolatoare)
- Înglobarea în nisip uscat

14. INFORMAȚII DE TRANSPORT

Transportul comercial al acumulatorilor litiu-ion este supus reglementărilor pentru mărfuri periculoase. Pregătirea pentru transport și transportul în sine trebuie efectuate exclusiv de personal adecvat instruit și/sau procesul trebuie să fie supravegheat de experți cu cunoștințe corespunzătoare sau de companii calificate.

Reglementări de transport:

Acumulatorii litiu sunt supuși următoarelor reglementări privind mărfurile periculoase și excepțiilor, în funcție de revizia valabilă corespunzătoare:

Clasa 9

UN 3480: ACUMULATORI LITIU-ION

UN 3481: ACUMULATORI LITIU-ION ÎNTEGRAȚI ÎN ECHIPAMENTE

(adică integrați într-un produs alimentat de acumulatori) sau

ACUMULATORI LITIU-ION AMBALAȚI CU ECHIPAMENTUL

(adică ambalate împreună cu produsul alimentat de acumulator)

	Informații de siguranță pentru baterii litiu-ion pentru unelte electrice fără cablu și echipamente electrice de grădină	
---	--	---

Januarie 2025

ADR, RID

Prevederi speciale: 188, 230, 310, 376, 377, 636

Instrucțiuni de ambalare: P903, P908, P909, LP903, LP904

Categorie tunel: E

Cod IMDG

Prevederi speciale: 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377

Instrucțiuni de ambalare: P903, P908, P909, LP903, LP904

EmS: F-A, S-I

Categorie de depozitare: A

ICAO, IATA-DGR

Prevederi speciale: A88, A99, A154, A164, A181, A182, A183, A185, A201

Instrucțiuni de ambalare: 965, 966, 967

Toate modurile de transport

[Metode de testare și cerințe

Conform reglementărilor privind mărfurile periculoase pentru acumulatori litium, fiecare tip nou de celulă sau acumulator trebuie să fi trecut toate testele enumerate în Manualul ONU de Teste și Criterii, Partea III, Secțiunea 38.3. Aceasta se aplică în mod special și în cazul în care mai multe celule sau acumulatori au fost asamblate în acumulatori noi (pachete de acumulatori sau ansambluri de acumulatori). Prin urmare, trebuie confirmat aici că acumulatorii distribuiți de producător/furnizor au trecut testele respective.

Aceste cerințe se aplică și acumulatorilor uzați. Acumulatorii uzați care sunt intacti și nedeteriorați pot fi, de regulă, transportați conform reglementărilor pentru acumulatorii noi.]

Acumulatorii defecti sau deteriorați sunt supuși unor reglementări mai stricte. Aceste reglementări pot interzice complet transportul. O interdicție generală se aplică transportului aerian (IATA DGR - prevedere specială A154).

Pentru transportul acumulatorilor uzați – dar nedeteriorați – vă rugăm să consultați prevederile speciale corespunzătoare.

Acumulatorii uzați și acumulatorii trimiși pentru reciclare sau eliminare sunt interziși la transportul aerian (IATA, prevedere specială A183).

Excepțiile trebuie aprobate în prealabil de autoritatea competentă din țara de origine și de autoritatea corespunzătoare a țării companiei aeriene.

15. INFORMAȚII REGLEMENTARE

Indiferent de formă, volum, greutate și destinație, acumulatorii din UE sunt supuși aplicării naționale corespunzătoare a Directivei Europene privind Bateriile (2006/66/CE) sau Regulamentului European privind Bateriile ((UE) 2023/1542). Aceasta include, dar nu se limitează la, reglementări privind punerea pe piață, colectarea, tratarea și reciclarea acumulatorilor.

Reglementările de transport sunt conform IATA, ADR, IMDG, RID. Consultați secțiunea 14.

16. ALTE INFORMAȚII

Aceste informații oferă asistență pentru respectarea cerințelor legale, dar nu le înlocuiesc. Ele se bazează pe cunoștințele noastre actuale.

Informațiile de mai sus au fost compilate conform celor mai bune cunoștințe și convingeri ale noastre.

Informațiile nu reprezintă nicio garanție. Distribuitorii și utilizatorii produsului trebuie să-și asume responsabilitatea de a respecta legile și reglementările aplicabile.