

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului:
Lithium Battery

1.2. Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate:
Stocarea energiei; Celule de baterii și pachete de baterii. Pentru uz profesional.

Produsul este considerat ca un articol, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), prin urmare nu este necesară întocmirea unei fișe cu date de securitate.
Următoarele informații sunt doar orientative pentru a asigura utilizarea sigură a produsului.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:
Brunswick Bowling Products, LLC
525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Numele persoanei responsabile: -
E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Tel. în caz de urgență de 24h: CHEMTEL +1 813-248-0585
Serviciul pentru clienți: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea amestecului:

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Nu se aplică produsului finit ca articol.

Aplicabil pentru componentele care nu sunt în contact cu acumulatorul, atunci când este în stare normală.

Fraze H de avertizare: niciunul.

2.2. Elemente pentru etichetă:

Fraze H de avertizare: niciunul.

Fraze P de precauție: niciunul.

2.3. Alte pericole:

Produsul nu prezintă alte riscuri specifice cunoscute pentru om sau mediu.

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: acest produs nu conține ingrediente clasificate ca fiind PBT și vPvB.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

- 3.1. Substanțe:
Nu se aplică.
- 3.2. Amestecuri:

Descriere	Număr-CAS	Număr-EC/ Numărul de listă ECHA	Numărul de înregistrare REACH.	Conc. (%)	Clasificare: 1272/2008 / CE (CLP)		
					Pict. de pericol	Categorie de pericol	Fraze H
Fosfatul de fier din litiu*	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	neclasificat	-
Carbon*	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	neclasificat	-
Cupru*	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	neclasificat	-
Aluminiu (piroforic) Notă L	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Pericol	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
Carbonat de etilenă*	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	neclasificat	-
Carbonat de dimetil	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Pericol	Flam. Liq. 2	H225
Carbonat de etil metil*	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Pericol	Flam. Liq. 2	H225
Polipropilenă*	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	neclasificat	-
Hexafluorofosfat de litiu*	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Pericol	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Cor. pielii 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

*: Clasificarea producătorului, substanță fără clasificare obligatorie în conformitate cu reglementările UE.

Notă T:

Această substanță poate fi comercializată într-o formă care nu prezintă pericolele fizice indicate de clasificarea din intrarea de la partea 3. În cazul în care rezultatele metodei(lor) relevante prevăzute în partea 2 din anexa I la prezentul regulament arată că forma specifică a substanței comercializate nu prezintă această proprietate fizică sau aceste pericole fizice, substanța se clasifică în conformitate cu rezultatul(ele) acestui (acestor) test(e). Informațiile relevante, inclusiv o referire la metoda(ele) relevante de testare trebuie incluse în fișa cu date de securitate.

Pentru textul integral al frazelor H: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

- 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Sfaturi generale:

În caz de dubiu, de boală sau când simptomele persistă, solicitați imediat asistență medicală.
Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

ÎN CAZ DE INGERARE:**Măsuri:**

- Dacă se produce ingerarea conținutului intern, clătiți bine gura cu apă.
- NU provocați vomă.
- Dacă vărsăturile apar în mod natural, victima se înclină înainte pentru a reduce riscul de aspirare și se continuă clătirea gurei cu apă.
- Adresați-vă imediat medicului.

INHALARE:**Măsuri:**

- Dacă se produce inhalarea conținutului intern, mutați victima într-o zonă cu aer curat și îndepărtați sursa de contaminare din zonă.
- Consultați medicul.

CONTACTUL CU PIELEA:**Măsuri:**

- Contactul cu conținutul intern poate provoca arsuri.
- Dacă se produce contactul pielii cu conținutul intern, îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.
- Curățați suprafața pielii cu multă apă și săpun (timp de cel puțin 30 minute).
- Dacă iritația persistă, solicitați ajutor medical.
- Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare sau de eliminare.

CONTACTUL CU OCHIUL:**Măsuri:**

- Contactul cu conținutul intern poate provoca arsuri. În cazul contactului conținutul intern cu ochii, spălați cu multă apă, ținând pleoapele deschise și mișcând globii oculari (timp de cel puțin 30 minute).
- Clătiți cu soluție salină neutră dacă este posibil.
- Aveți grijă să nu clătiți apa contaminată în ochii, nasul, gura sau în ochii neafectate.
- Solicitați asistență medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:**Prezentare generală:**

Riscul de expunere se va produce numai în caz de abuzul mecanic, termic sau electric al celulei bateriei și dacă carcasa este deteriorată. În acest caz, expunerea la soluțiile electrolitice conținute în celula bateriei se poate produce prin inhalare, prin contact cu ochii, prin contact cu pielea și prin ingerare.

Efecte potențiale asupra sănătății:

Acută (Pe termen scurt): pentru instrucții de protecție personală consultați punctul 8.

În caz de dezasamblare sau rupere, electrolitul conținut în celulă este corosiv și poate cauza arsuri la piele și la ochii.

Inhalare: Inhalarea materialelor din acumulatorul etanș nu este o cale de expunere probabilă. Vaporii sau ceața din bateria ruptă pot provoca iritare respiratorie.

Ingerare: Înghițirea unui material dintr-un acumulator etanș nu este o cale de expunere așteptată. Ingerarea vaporilor degajate din bateria ruptă poate provoca iritarea căilor respiratorii, arsuri chimice ale gurii și a tractului gastro-intestinal.

Piele: Contactul acumulatorului cu pielea nu va cauza efecte dăunătoare. Contactul pielii cu terminalele pozitive și negative de tensiune ridicată poate provoca arsuri ale pielii. Contactul bateriei rupte cu pielea poate cauza iritarea pielii.

Ochii: În caz de contact cu ochii, conținutul unei baterii rupte poate provoca iritarea gravă a ochilor.

Afecțiuni medicale agravate de expunere:

Afecțiunile medicale legate de modalitățile potențiale de expunere pot fi exacerbate prin expunerea la materiale.

A se vedea secțiunea 2 pentru detalii.

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

Nu este necesar un tratament special, utilizați tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:****5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Apă, spumă, substanțe chimice uscate, dioxid de carbon.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu sunt cunoscute.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză:

Prin expunerea la foc se pot produce vapori combustibile.

Expunerea celulelor bateriei la căldură excesivă, la incendiu sau la supratensiune poate provoca scurgere, incendiu, degajarea de vapori periculoși și de produse de descompunere periculoase. Carcasele sau bateriile deteriorate sau deschise pot cauza încălzirea rapidă și degajarea vaporilor inflamabili și gazelor cu potențial periculos, care pot fi mai grele decât aerul și pot călători de-a lungul solului sau pot fi deplasate prin ventilație la o sursă de aprindere.

Interacțiunea apei sau vaporilor de apă cu hexafluorofosfatul de litiu (Li PF₆) poate avea ca rezultat generare de hidrogen și de fluorură de hidrogen (HF). Contactul cu electrolitul bateriei poate irita pielea, ochii și membranele mucoase. Focul produce gaze iritante, corozive și/sau toxice. Fumul poate provoca amețeli sau sufocare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Purtați unelte de protecție integrală, inclusiv aparate de respirat cu presiune pozitivă, ochelari de protecție, jachete și mănuși rezistente la foc. Se recomandă prudență în timpul aplicării apei, deoarece particulele de ardere pot fi degajate din foc.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:****6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

La locul accidentului au acces doar persoanele instruite cu privire la modul de stingere, îmbrăcați cu haine adecvate de protecție.

- 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:
Materialul periculos din celulele bateriilor va fi degajat numai în cazul care acumulatorul este deteriorat sau abuzat. Dacă apare o degajare accidentală, evacuați zona, cu excepția personalului care intervine în caz de izolare și de curățare.
Mențineți o distanță minimă de 25 de metri în toate direcțiile.
În cazul scurgerii, plasați- vă în direcția opusă vântului, țineți-vă departe de zonele joase și ventilați zonele închise înainte de a intra din nou.
Purtați echipamente individuale de protecție adecvate (a vedea secțiunea 8).
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:
Deversarea și deșeurile trebuie tratate în conformitate cu reglementările în vigoare pentru protecția mediului. Nu lăsați produsul și deșeurile rezultate să pătrundă în canalele/ sol/ ape de suprafață sau ape freatice. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător.
A se folosi bune practici de igienă personală. Spălați-vă pe mâini înainte de a mânca, bea, fuma sau folosi toaleta.
Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați înainte de reutilizare.
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:
Împiedicați materialele eliberate să contamineze solul sau să pătrundă în canalele sau căile navigabile prin acoperirea scurgerilor sau prin utilizarea barierelor.
Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Absorbiți scurgerile cu nisip uscat, pământ sau vermiculit. Deplasați obiectul deteriorat într-o zonă izolată, într-o cameră de izolare sau acoperiți-l cu o pătură de protecție rezistentă la foc, dacă acest se poate face în siguranță. Curățați imediat scurgerile.
Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor din secțiunea 8. Absorbiți materialul lichid vărsat cu un material absorbant inert (nisip uscat, pământ sau vermiculit). Colectați toate resturile și absorbanții contaminați într-un recipient corespunzător pentru deșeuri și eliminați conform instrucțiunilor din secțiunea 13. Spălați zona contaminată cu apă și detergent; Colectați apa de curățare contaminată în recipiente corespunzătoare pentru o eliminare corectă.
- 6.4. Trimitere la alte secțiuni:
Pentru alte informații vezi secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:
Respectați normele de igienă generale.
Nu deteriorați, zdrobiți sau perforați bateriile.
Nu supraîncărcați sau supra-descărcați bateriile.
Nu amestecați bateriile de diferite tipuri sau dimensiuni.
Nu conectați (scurtcircuite) bornele pozitive și negative sau nu puneți bateriile pe un metal conductor.
A se vedea secțiunea 2 pentru detalii.
Măsuri tehnice:
Asigurarea unei aerisiri (ventilări) corecte.
Nu sunt instrucțiuni speciale.
Nu expuneți bateria sau celula la temperaturi extreme sau la incendiu.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:
Măsuri tehnice și condiții de depozitare:
Manipulați cu atenție containerele pentru a preveni deteriorarea și scurgerile.
Izolați terminalele pozitive și negative, atunci când nu le utilizați, pentru a evita scurtcircuitul. Asigurați o distanță suficientă între baterii și alte suprafețe.
Depozitați în spații răcoase (25°C +/-5°C, 10-50 % umiditate), uscate și bine ventilate.
Temperaturile ridicate pot cauza reducerea duratei de viață a bateriei și degajarea lichidelor și gazelor inflamabile.
Păstrați bateriile departe de oxidanți puternici și de acizi.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
A se vedea secțiunea 2 pentru detalii.
Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10.5.
Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: nu există instrucțiuni speciale.
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):
Nu există instrucțiuni specifice.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

- 8.1. Parametri de control:

Valori limite de expunere:

Cupru (CAS: 7440-50-8):

- Fumuri: VLM (termen scurt- 15 min.): 0,2 mg/m³
- Pulberi: VLM (8 ore): 1,5 mg/m³; VLM (termen scurt- 15 min.): 1,5 mg/m³

Aluminiu și oxizi:

- Fumuri: VLM (8 ore): 1 mg/m³, VLM (termen scurt- 15 min.): 3 mg/m³
- Pulberi: VLM (8 ore): 3 mg/m³, VLM (termen scurt - 15 min.): 10 mg/m³

DNEL		Calea de expunere	Frecvența expunerii	Observații
Angajat	Utilizator			
nu există date	nu există date	Dermal	Scurt (acut) Prelungit (repetat)	nu există date
nu există date	nu există date	Inhalabil	Scurt (acut) Prelungit (repetat)	nu există date
nu există date	nu există date	Oral	Scurt (acut) Prelungit (repetat)	nu există date

PNEC			Frecvența expunerii:	Observații
Apă	Sol	Aer		
nu există date	nu există date	nu există date	Scurt (o singură dată) Prelungit (continuu)	nu există date
nu există date	nu există date	nu există date	Scurt (o singură dată) Prelungit (continuu)	nu există date
nu există date	nu există date	nu există date	Scurt (o singură dată) Prelungit (continuu)	nu există date.

8.2 Controale ale expunerii:

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim frecvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare:

În conformitate cu normele de igienă la locul de muncă evitați vărsarea pe haine și pardoseli și contactul cu ochii și pielea.

Asigurarea unei aerisiri (ventilări) corecte. Acolo unde este fezabil în mod rezonabil, acest lucru ar trebui realizat prin folosirea ventilației locale de evacuare și o bună aspirare generală. Dacă acestea nu sunt suficiente pentru a menține concentrațiile de particule și vapori solvenți sub OEL (limita de expunere profesională) trebuie să purtați protecție respiratorie adecvată.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală:

A se folosi bune practici de igienă personală.

Spălați-vă pe mâini înainte de a mânca, bea, fuma sau folosi toaleta.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați înainte de reutilizare.

A se vedea secțiunea 2 pentru detalii.

1. Protecția ochilor/feței: Nu este necesar în condiții normale de utilizare. Purtați ochelari de protecție dacă manipulați o celulă de baterie ruptă sau care scurge (EN 166).
2. Protecția pielii:
 - a. Protecția mâinilor: Nu este necesar în condiții normale de utilizare. Purtați mănuși de protecție Viton dacă manipulați o celulă de baterie ruptă sau care scurge (EN 374).
 - b. Altele: Nu este necesar în condiții normale de utilizare. Purtați șorț de cauciuc dacă manipulați o celulă de baterie ruptă sau care scurge.
3. Protecția respirației: Nu este necesar în condiții normale de utilizare. În caz de rupere a bateriei sau a celulelor, utilizați o mască de protecție respiratorie autonomă.
4. Pericol termic: nu este cunoscut.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu sunt instrucțiuni specifice.

Secțiunea 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale de mediu a produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE:

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Parametru	Metodă de analiză	Observații
1. Aspect:		
	celulă de baterie, solidă	
Brunswick Bowling Products, LLC	5 / 10	Lithium Battery

- | | |
|--|------------------|
| 2. Miros: | fără miros |
| 3. Pragul de acceptare a mirosului: | nu există date* |
| 4. pH: | nu se aplică |
| 5. Punctul de topire/punctul de înghețare: | nu se aplică |
| 6. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | nu se aplică |
| 7. Punctul de aprindere: | nu se aplică |
| 8. Viteza de evaporare: | nu se aplică |
| 9. Inflamabilitatea (solid, gaz): | nu se aplică |
| 10. Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie: | nu se aplică |
| 11. Presiunea de vapori: | nu se aplică |
| 12. Densitatea vaporilor: | nu se aplică |
| 13. Densitatea relativă: | nu există date* |
| 14. Solubilitatea (solubilitățile): | insolubil în apă |
| 15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: | nu există date* |
| 16. Temperatura de autoaprindere: | nu se aplică |
| 17. Temperatura de descompunere: | nu există date* |
| 18. Vâscozitatea: | nu se aplică |
| 19. Proprietăți explozive: | nu există date* |
| 20. Proprietăți oxidante: | nu există date* |

9.2. Alte informații:

Nu există date.

*: Producătorul nu a efectuat teste cu privire la acest parametru pentru produs sau rezultatele testelor nu au fost disponibile la data publicării fișei cu date de securitate.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE10.1. Reactivitate:

Nu va avea loc o polimerizare periculoasă.

10.2. Stabilitate chimică:

Stabil la temperaturi normale și în condițiile de muncă generale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Fluxul de hidrogen fluorurat poate fi produs în reacție cu apa.

10.4. Condiții de evitat:

Evitați expunerea bateriilor la temperaturi ridicate.

Nu incinerati, deformați, zdrobiți, străpungeți, evitați scurt circuitul sau deteriorarea.

10.5. Materiale incompatibile:

Nu sunt cunoscute.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși:

Prin expunerea la foc se pot produce vapori combustibile.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE11.1. Informații privind efectele toxicologice:

Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.1.1. Pentru substanțele care fac obiectul înregistrării, rezumate ale informațiilor obținute:

Nu există date.

11.1.2. Proprietățile toxicologice ale amestecului (componenților):

Toxicitate acută:

Ingredient	Oral LD50, mg/kg	Piele LD50, mg/kg	Inhalare Vapori LC50, mg/l/4h	Inhalare Praf/Ceață LC50, mg/l/4h	Inhalare Gaz LC50, ppm

Fosfatul de fier din litiu - (15365-14-7)	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
Carbon - (7440-44-0)	10000, Șobolan, Categorie: Nu este disponibil.	nu există date	nu există date	64,4, Șobolan, Categorie: Nu este disponibil.	nu există date
Cupru - (7440-50-8)	2500, Șobolan, Categorie: Nu este disponibil.	>2000, Șobolan, Categorie: Nu este disponibil.	nu există date	5,11, Șobolan, Categorie: Nu este disponibil.	nu există date
Aluminiu (Al) - (7429-90-5)	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
Carbonat de etilenă - (96-49-1)	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
Carbonat de dimetil - (616-38-6)	13000, Șobolan, Categorie: Nu este disponibil.	5000, Iepure, Categorie: Nu este disponibil.	140, Șobolan, Categorie: Nu este disponibil.	nu există date	nu există date
Carbonat de etil metil - (623-53-0)	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
Polipropilenă - (9003-07-0)	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
Hexafluorofosfat de litiu - (21324-40-3)	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date

Notă: În lipsa datelor specifice LD50 pentru o toxină acută, estimarea punctuală a toxicității acute a fost utilizată la calcularea valorii ATE (estimarea toxicității acute) a produsului.

- 11.1.3 Informații privind căile probabile de expunere:
Ingerare, inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochiul.
- 11.1.4 Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:
Nu există date.
- 11.1.5 Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:
Nu există date.
- 11.1.6 Efecte interactive:
Nu există date.
- 11.1.7 Absența datelor specifice:
Nu există informații disponibile.
- 11.1.8 Alte informații:
Nu există date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitatea:

Nu există date disponibile despre produs.

Informații despre componenți:

Ingredient	96 h LC50 pește, mg/l	48 h EC50 crustacei, mg/l	ErC50 alge, mg/l
Fosfatul de fier din litiu - (15365-14-7)	nu este disponibil.	nu este disponibil.	nu este disponibil.
Carbon - (7440-44-0)	nu este disponibil.	nu este disponibil.	nu este disponibil.
Cupru - (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata
Aluminiu (Al) - (7429-90-5)	nu este disponibil.	nu este disponibil.	nu este disponibil.
Carbonat de etilenă - (96-49-1)	nu este disponibil.	nu este disponibil.	nu este disponibil.
Carbonat de dimetil - (616-38-6)	nu este disponibil.	nu este disponibil.	nu este disponibil.
Carbonat de etil metil - (623-53-0)	nu este disponibil.	nu este disponibil.	nu este disponibil.

Polipropilenă – (9003-07-0)	nu este disponibil.	nu este disponibil.	nu este disponibil.
Hexafluorofosfat de litiu - (21324-40-3)	nu este disponibil.	nu este disponibil.	nu este disponibil.

- 12.2. Persistența și degradabilitatea:
Nu există date.
- 12.3. Potențialul de bioacumulare:
Nemăsurat.
- 12.4. Mobilitate în sol:
Nu există date.
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:
Acest produs nu conține ingrediente clasificate ca fiind PBT și vPvB.
- 12.6. Alte efecte adverse:
Nu există date.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor:
Eliminarea se va realiza conform normelor locale în vigoare.
- 13.1.1. Informații privind tratarea deșeurilor:
Reciclarea este recomandată. A nu se deversa în canalizări sau cursuri de apă. Descărcați complet acumulatorii și terminalele capacului înainte de eliminare. Manipulați în conformitate cu secțiunea 7 și secțiunea 8 pentru a minimiza expunerea. Eliminați deșeurile în conformitate cu toate reglementările federale, de stat și locale.
Catalogul european de cod deșeu:
Pentru acest produs nu se poate stabili un număr de eliminare a deșeurilor în conformitate cu Catalogul european al deșeurilor (CED), deoarece doar scopul de aplicare definit de utilizator permite o alocare. Codul european al deșeurilor poate fi stabilit după discuția cu un specialist care se ocupă de eliminarea deșeurilor.
- 13.1.2. Metodele de tratare a recipientelor:
Eliminați conform reglementărilor relevante.
Ambalajele contaminate trebuie golite complet. Ambalajul gol poate fi trimis la reciclare numai după o curățare corespunzătoare. Ambalajul necurățat trebuie eliminat în același mod ca produsul.
- 13.1.3. Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:
Nu sunt cunoscute.
- 13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare:
Nu sunt cunoscute.
- 13.1.5. Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:
Nu există date.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

- 14.1. Numărul ONU:
Numai baterie litiu: UN 3480
Baterie litiu ambalată cu mașină pentru piste: UN 3481
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
Numai baterie litiu: BATERII CU IONI DE LITIU
Baterie litiu ambalată cu mașină pentru piste: BATERII CU IONI DE LITIU INCLUSE ÎN ECHIPAMENT
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:
Numai baterie litiu:
IMDG:
Clasa: 9
ICAO/IATA:
Clasa: 9
Instrucțiuni de ambalaj: 965 (Sec. IA)
Informații adiționale: numai aeronavele de marfă - cargo aircraft only
Baterie litiu ambalată cu mașină pentru piste:
IMDG:
Clasa: 9
ICAO/IATA:
Clasa: 9
Instrucțiuni de ambalaj: 966 (Sec. I)
Informații adiționale: Numai aeronavele de marfă - cargo aircraft only
- 14.4. Grupul de ambalare:
Niciunul.

- 14.5. Pericole pentru mediu:
Poluant Marin: nu.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:
Observații: Celulele de baterii enumerate în secțiunea 1 sunt concepute astfel încât să respecte reglementările internaționale privind transportul maritim, inclusiv recomandările ONU privind transportul bunurilor periculoase; regulamentul privind mărfurile periculoase IATA; codul maritim internațional privind mărfurile periculoase; și regulamentul US DOT pentru transportul sigur al bateriilor cu litiu. În conformitate cu directivele de reglementare, celulele sunt în conformitate cu prevederile din Manualul ONU de teste și criterii, partea III, subsecțiunea 38.3.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC:
Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:
Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și al amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- Regulamentul (UE) NR. 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- 15.2. Evaluarea securității chimice: Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII:

Informații privind revizia fișei cu date de securitate: niciunul.

Textul complet al abrevierilor utilizate în fișa cu date de securitate:

DNEL: Derived no effect level (nivel calculat fără efect). PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect). Efecte CMR: carcinogenitate, mutagenitate și toxicitatea reproductivă: PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic. vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ n.d.: nedefinit. n.a.: neaplicabil.

Surse de date:

Fișa cu date de securitate (din data de 28. 08. 2017, versiunea 2/ EN).

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008: Pe baza metodei de calcul efectuată pe baza pericolelor cunoscute ale componentelor, nu este considerat amestec periculos.

Frazele H relevante (numărul și textul complet) menționate în secțiunile 2 și 3:

H225 – Lichid și vapori foarte inflamabili.

H250 – Se aprinde spontan, în contact cu aerul.

H261 – În contact cu apa degajă gaze inflamabile.

H301 – Toxic în caz de înghițire.

H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 – Provoacă leziuni oculare grave.

H372 – Provoacă leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

Recomandări pentru formarea personalului: nu există date disponibile.

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor furnizate de către producător/furnizor și conform reglementărilor relevante. Informațiile, datele și recomandările conținute în acest document sunt furnizate cu bună credință, fiind obținute din surse de încredere și considerate a fi adevărate și corecte la data emiterii; cu toate acestea, nu reprezintă o garanție cu privire la caracterul exhaustiv al informațiilor. FDS va fi utilizat numai ca un ghid pentru manipularea acestui produs; pe parcursul manipulării și utilizării produsului pot apărea sau fi necesare și alte considerații. Utilizatorii sunt avertizați să stabilească concordanța și aplicabilitatea informațiilor de mai sus la situațiile și scopurile lor specifice și își asumă toate riscurile asociate utilizării acestui produs. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale, naționale și internaționale cu privire la utilizarea acestui produs.

Fișa cu date de securitate a fost întocmită de: ToxInfo Kft.

Ajutor profesionist pentru explicarea fișei cu date de securitate:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com