

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie:

**Lithium Battery**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de mengsel en ontraden gebruik:

Energie opslag; batterijen en batterijdozen. Voor professioneel gebruik.

Het product geldt volgens Verordening (EG) 1907/2006 (REACH) als een product waarvoor geen veiligheidsinformatieblad vereist is.

De volgende informatie is alleen indicatief om voor een veilig gebruik van het product te zorgen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon: -

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

24 uren telefoondienst voor noodgevallen: CHEMTEL +1 813-248-0585

Klantenservice: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Belgisch Antigifcentrum: 070 245 245

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de mengsel:

Classificatie overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG (CLP):

**Niet van toepassing op het eindproduct als een artikel.**

**Het is van toepassing voor onderdelen die met de batterij in normale toestand niet in contact zijn.**

Waarschuwing **H-zinnen**: geen.

2.2. Etiketteringselementen:

Waarschuwing **H-zinnen**: geen.

Voorzorgsmaatregelen **P-zinnen**: geen.

2.3. Andere gevaren:

Het product heeft geen andere bekende specifieke risico's voor mens of milieu.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: dit product bevat geen chemicaliën volgens de PBT/zPzB-criteria.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1. Stoffen:

Niet van toepassing.

3.2. Mengsels:

Omschrijving	CAS-nummer	EU nr./ ECHA nummer	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Classificatie 1272/2008/EG (CLP)		
					Gevaren- pictogram	Gev. cat.	H-zinnen
<b>Lithium ijzerfosfaat*</b>	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	niet geclassifi- ceerd	-
<b>Koolstof*</b>	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	niet geclassifi- ceerd	-
<b>Koper*/**</b>	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	niet geclassifi- ceerd	-
<b>Aluminium (pyrofoor)</b> Noot T.	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Gevaar	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
<b>Ethyleencarbonaat*</b>	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	niet geclassifi- ceerd	-
<b>Carbonzuur, dimethylester</b>	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Gevaar	Flam. Liq. 2	H225
<b>Carbonaat, methylethyl*</b>	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Gevaar	Flam. Liq. 2	H225
<b>Polypropyleen*</b>	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	niet geclassifi- ceerd	-
<b>Fosfaat (1-), hexafluor-, lithium*</b>	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Gevaar	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

\*: Stof geclassificeerd door de fabrikant of de stof heeft geen verplichte classificatie volgens de EU-regelgeving.

\*\*: Stof met een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

Noot T:

Deze stof mag in de handel worden gebracht in een vorm die niet de fysische gevaren heeft die overeenkomen met de indeling in deel 3. Als uit de resultaten van de desbetreffende methode(n) overeenkomstig deel 2 van Bijlage I bij deze verordening blijkt dat de specifieke vorm waarin de stof in de handel gebracht wordt, deze fysische eigenschap of dit fysisch gevaar niet vertoont, wordt de stof ingedeeld aan de hand van de uitkomst van deze test(s). In het veiligheidsinformatieblad worden hierover gegevens verstrekt, waaronder een verwijzing naar de testmethode(n).

De volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: ERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemene:

Indien symptomen aanhouden en bij twijfel medische hulp inroepen.

Dien nooit iets via de mond toe aan iemand die buiten bewustzijn is.

INSLIKKEN:

Acties:

- Bij inname van de interne inhoud de mond grondig met water spoelen.
- Wek geen braken op.
- Als braken vanzelf optreedt dan laat het slachtoffer zich voorover buigen om het risico op aspiratie te verminderen en blijf de mond met water spoelen.
- Zorg voor onmiddellijke medische hulp.

INADEMEN:

Acties:

- Als de interne inhoud wordt ingeademd dan breng het slachtoffer in de frisse lucht en verwijder de verontreiniging uit de omgeving.
- Win medisch advies.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Aanraking met de interne inhoud kan brandwonden veroorzaken.
- Bij contact van de huid met de interne inhoud, verwijder de verontreinigde kleding.
- Was de huid met veel water en zeep (gedurende 30 minuten).
- Medische hulp vragen als de irritatie aanhoudt.
- Verontreinigde kleding wassen alvorens hergebruik of dispositie.

CONTACT MET DE OGEN:

Acties:

- Aanraking met de interne inhoud kan brandwonden veroorzaken. Bij aanraking met de ogen spoelen met veel stromend water, de oogleden van elkaar houdend en de oogbollen bewegend (gedurende tenminste 30 minuten).
- Spoel met neutrale zoutoplossing indien mogelijk.
- Wees voorzichtig om het verontreinigde water niet te spoelen in de onaangetast oog, neus, mond of op het gezicht.
- Raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Overzicht:

Een risico van blootstelling treedt alleen op als de batterijcel mechanisch, thermisch of elektrisch wordt beschadigd en de behuizing in het gedrang komt. Als dit gebeurt, dan kan een blootstelling aan elektrolyt oplossingen binnen de batterijcel optreden door inademing, oogcontact, contact met de huid en inslikken.

Mogelijke gezondheidseffecten:

Acuut (Kort): Zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

Bij demontage of scheuren, de elektrolyt in de cel is corrosief en kan dus brandwonden op de huid en de ogen veroorzaken.

Inademing: Het inademen van het materiaal uit een gesloten batterij is niet een verwachte route van de blootstelling. Dampen of nevels uit een gescheurde batterij kunnen de luchtwegen irriteren.

Inslikken: Het inslikken van het materiaal uit een gesloten batterij is niet een verwachte route van de blootstelling. Bij inslikken van de nevel uit een gescheurde batterij kunnen ademhalingsirritatie, chemische brandwonden aan de mond en de irritatie van het maagdkanaal optreden.

Huid: Een contact tussen de accu en de huid zal geen schade toebrengen. Het contact van de huid met positieve en negatieve polen van hoge spanningen kan brandwonden op de huid veroorzaken. Het contact van de huid met een gescheurde batterij kan huidirritatie veroorzaken.

Contact met de ogen: Oogcontact met de inhoud van een gescheurde batterij kan ernstige irritatie aan het oog veroorzaken.

Medische toestand verergerd door blootstelling:

Medische aandoeningen in verband met mogelijke blootstelling-modaliteiten kan worden verergerd door blootstelling aan de materialen.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Geen speciale behandeling, symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

5.1. Blusmiddelen:

5.1.1. Ongeschikte blusmiddelen:

Water mist, schuim, droge chemische stof, kooldioxide.

5.1.2. Geschikte blusmiddelen:

Geen bekend.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Bij blootstelling aan brand kunnen brandbare dampen worden vrijgegeven.

Bij blootstelling van de batterij aan overmatige hitte, brand of overspanning kunnen lekkage, brand, gevaarlijke dampen en gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Beschadigde of geopende cellen of batterijen kunnen leiden tot snelle verwarming en de vrijlating van ontvlambare dampmengsels en potentieel gevaarlijke gassen veroorzaken die zwaarder zijn dan lucht en zich langs de grond kunnen bewegen of naar een ontstekingsbron door ventilatie worden verplaatst.

Door de interactie van water of waterdamp en de blootstelling aan lithium hexafluorofosfaat (Li PF<sub>6</sub>) kunnen waterstof en waterstoffluoride (HF) gas ontstaan. Bij contact met de accu kunnen de huid, de ogen en de slijmvliezen worden

geïrriteerd. Bij brand kunnen irriterende, corrosieve en/of giftige gassen ontstaan. De dampen kunnen tot duizeligheid of verstikking leiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Draag volledig beschermend toestel, met onafhankelijk positieve druk ademhalingsapparatuur, beschermende brillen, brandwerend jasje en handschoenen. Voorzichtigheid is geboden tijdens de toepassing van water omdat er brandende deeltjes uit het vuur kunnen worden uitgeworpen.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Op de plaats van een ongeval mag uitsluitend daartoe getraind personeel met kennis van de benodigde acties en voorzien van geschikte, individuele beschermende kleding aanwezig zijn.

6.1.2. Voor de hulpdiensten:

Gevaarlijke materiaal binnen de cellen van de batterijen kan alleen vrijkomen als de batterij wordt beschadigd of misbruikt. Bij een toevallig vrijkomen van het product moet iedereen de ruimte verlaten, behalve het vereiste personeel voor het opvangen en reinigen.

Zorg voor een minimum afstand van 25 meter in alle richtingen. Blijf tegen de wind in en blijf uit laaggelegen gebieden, en ventileer de gesloten gebieden alvorens opnieuw te betreden.

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen als bedoeld in artikel 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Stort het morsen en het afval volgens de geldende milieuvoorschriften. Laat het product en de daaruit voortvloeiende afval niet in de riolen/bodem/oppervlakte- of grondwater terechtkomen. Als vervuiling van het milieu heeft plaatsgevonden, dient onmiddellijk de bevoegde instantie te worden verwittigd.

Gebruik goede persoonlijke hygiënepraktijken. Was de handen vóór eten, drinken, roken of het gebruik van toilet. De bevulde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voorkom dat het uitgebrachte materiaal de bodem verontreinigt of in de riolen en waterwegen terecht komt, door het riool af te toppen of door belemmeringen te plaatsen.

Het lek afsluiten als dat veilig gedaan kan worden. De eventueel gemorste vloeistof met droog zand, aarde of vermiculiet absorberen. Het beschadigde object naar een afgelegen gebied of in een isoleerkamer verplaatsen of met een brandvrije isoleerdeken bedekken als dit veilig kan worden gedaan. De lekkages onmiddellijk opruimen.

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen als bedoeld in artikel 8. Het gemorste vloeibare materiaal met een inert absorberend materiaal (droog zand, aarde of vermiculiet) absorberen. Alle puin en verontreinigde absorbenten in een aanvaardbare afvalcontainer verzamelen en volgens de aanwijzingen in de sectie 13 verwijderen. Het gemorste product met reinigingsmiddel en water wassen; verzamel alle verontreinigde waswater voor een correcte afvoer.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Verwijs zo nodig naar de rubrieken 8 en 13.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

De gebruikelijke hygiënevoorschriften dienen in acht te worden genomen.

De batterij niet demonteren, breken of perforeren.

De batterij niet overladen of overontladen.

Batterijen van verschillende soorten of formaten niet mengen.

Geen verbinding (kortsluiting) tussen de positieve en negatieve klemmen maken en de batterijen niet op geleidend metaal plaatsen.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.

Technische maatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie.

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

De batterijen of cellen niet blootstellen aan extreme temperaturen of vuur.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Voorwaarden voor veilige opslag:

Behandel de containers zorgvuldig om schade en morsen te voorkomen.

Isoleer de positieve en negatieve klemmen, wanneer het product niet wordt gebruikt, om kortsluiting te voorkomen. Zorg voor voldoende ruimte tussen batterijen en andere oppervlakken.

Op een droge, koele (25°C +/- 5°C, 10-50% RV) en goed geventileerde ruimte opslaan.

Hoge temperaturen kunnen tot verminderde levensduur en tot het vrijkomen van brandbare vloeistoffen en gassen leiden.

Houd batterijen uit de buurt van sterke oxidanten en zuren.  
Buiten bereik van kinderen bewaren.  
Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie paragraaf 10.5.  
Materiaaltype voor verpakking/opslag: geen speciale voorschriften.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1. Controleparameters:

Beroepsmatige blootstellingslimieten:

**Koper (rook) (als Cu)** (CAS: 7440-50-8): Grenswaarde: 0,2 mg/m<sup>3</sup>; Kortetijdswaarde: -

**Koper (stof en nevel) (als Cu)** (CAS: 7440-50-8): Grenswaarde: 1 mg/m<sup>3</sup>; Kortetijdswaarde: -

**Aluminium (metaal en onoplosbare verbindingen, (inadembare fractie)):** (CAS: 7429-90-5): Grenswaarde: 1 mg/m<sup>3</sup>; Kortetijdswaarde: -

DNEL		Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
Werknemer	Gebruiker			
niet beschikbaar	niet beschikbaar	Dermaal	Kort (acuut) Lang (herhaaldelijk)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	Inhalatief	Kort (acuut) Lang (herhaaldelijk)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	Oraal	Kort (acuut) Lang (herhaaldelijk)	niet beschikbaar

PNEC			Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
Water	Bodem	Lucht		
niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	niet beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Bij gebruik van chemische stoffen waarvan de grenswaarde niet is vastgelegd, dient de werkgever de mate van blootstelling tot een minimum te beperken maar wel op het wetenschappelijke en technische benodigde niveau, waarbij volgens de huidige stand van de wetenschap de chemische stof geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid heeft.

8.2.1. Passende technische maatregelen:

Tijdens het gebruik moet de nodige zorgvuldigheid in acht worden genomen. Voorkom contact met kleding, de huid en de ogen.

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar het redelijkerwijs mogelijk is, moet dit door het gebruik van plaatselijke afzuiging en een goede algemene extractie worden bereikt. Als deze niet voldoende zijn om de concentraties van zwevende deeltjes en damp onder de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden dan moet geschikte ademhalingsbescherming worden gedragen.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Gebruik goede persoonlijke hygiënepraktijken.

Was de handen vóór eten, drinken, roken of het gebruik van toilet.

De bevuilde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.

- Bescherming van de ogen/hetgezicht: Niet noodzakelijk onder normale omstandigheden. Draag een veiligheidsbril wanneer u een gescheurde of lekkende batterijcel behandelt (EN 166).
- Bescherming van de huid:
  - Bescherming van de handen: Niet noodzakelijk onder normale omstandigheden. Draag Viton rubber handschoenen wanneer u een gescheurde of lekkende batterijcel behandelt (EN 374).
  - Andere: Niet noodzakelijk onder normale omstandigheden. Draag een rubber schort wanneer u een gescheurde of lekkende batterijcel behandelt.
- Bescherming van de ademhalingswegen: Niet noodzakelijk onder normale omstandigheden. Bij breuk van de batterij of de cel, gebruik een onafhankelijk ademluchttoestel met een volgelaatmasker.
- Thermische gevaren: niet bekend.

## 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**De voorschriften genoemd onder punt 8 gelden onder omstandigheden die als normaal kunnen worden beschouwd en hebben betrekking op vakkundig uitgevoerde werkzaamheden en gebruiksvoorwaarden volgens het beoogde doel. Als het werk onder hiervan afwijkende of uitzonderlijke omstandigheden wordt uitgevoerd, wordt aangeraden na raadpleging van een expert een besluit te nemen over de verdere benodigde maatregelen en de individuele beschermingsmiddelen.**

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Parameter:	Onderzoekmethode:	Opmerkingen
1. <b>Voorkomen:</b>	batterij, vast	
2. <b>Geur:</b>	reukloos	
3. Geurdrempelwaarde:	niet beschikbaar*	
4. pH:	niet van toepassing	
5. Smelt-/vriespunt:	niet van toepassing	
6. Beginkookpunt en kooktraject:	niet van toepassing	
7. Vlampunt:	niet van toepassing	
8. Verdampingssnelheid:	niet van toepassing	
9. Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet van toepassing	
10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	niet van toepassing	
11. Dampspanning:	niet van toepassing	
12. Dampdichtheid:	niet van toepassing	
13. Relatieve dichtheid:	niet beschikbaar*	
14. Oplosbaarheid/-heden:	onoplosbaar in water	
15. Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	niet beschikbaar*	
16. Zelfontbrandingstemperatuur	niet van toepassing	
17. Ontledingstemperatuur:	niet beschikbaar*	
18. Viscositeit:	niet van toepassing	
19. Ontploffingseigenschappen:	niet beschikbaar*	
20. Oxiderende eigenschappen:	niet beschikbaar*	

9.2. Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

\*: De fabrikant heeft geen test op deze parameter voor het product verricht of de resultaten van de tests zijn niet beschikbaar op het moment van publicatie van het gegevensblad.

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit:

Gevaarlijke polymerisation zal niet optreden.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel binnen normale temperatuur en in het geval van algemene werkomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Door reactie met water kan waterstoffluoridegas worden geproduceerd.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Vermijd blootstelling van de batterij aan hoge temperaturen.

Niet verbranden, vervormen, verminken, vermorzelen, doorboren, kortsluiten of demonteren.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij blootstelling aan brand kunnen brandbare dampen worden vrijgegeven.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Huidcorrosie/-irritatie: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniteit in geslachtscellen: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
STOT-herhaalde blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Aspiratiegevaar: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

- 11.1.1. Voor registratieplichtige stoffen worden korte samenvattingen van de informatie:  
Geen gegevens beschikbaar.

- 11.1.2. Informatie over toxicologische effecten:  
Acute toxiciteit:

Ingrediënt	Oraal LD50, mg/kg	Huid LD50, mg/kg	Inademing Damp LC50, mg/L/4h	Inademing Stof/Mist LC50, mg/L/4h	Inademing Gas LC50, ppm
Lithium ijzerfosfaat- (15365-14-7)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Koolstof - (7440-44-0)	10000, Rat, Categorie: n.b.	niet beschikbaar	niet beschikbaar	64,4, Rat, Categorie: n.b.	niet beschikbaar
Koper - (7440-50-8)	2500, Rat, Categorie: n.b.	>2000, Rat, Categorie: n.b.	niet beschikbaar	5,11, Rat, Categorie: n.b.	niet beschikbaar
Aluminium (Al) - (7429-90-5)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Ethyleencarbonaat - (96-49-1)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Carbonzuur, dimethylester - (616-38-6)	13000, Rat, Categorie: n.b.	5000, Konijn, Categorie: n.b.	140, Rat, Categorie: n.b.	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Carbonaat, methylethyl - (623-53-0)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Polypropyleen - (9003-07-0)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Fosfaat (1-), hexafluor-, lithium - (21324-40-3)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar

Opmerkingen: Waar voor een acute toxine geen specifieke LD50-gegevens beschikbaar waren daar werd de geconverteerde acute toxiciteitsschatting voor de berekening van de ATE (Acute Toxicity Estimate) van het product gebruikt.

- 11.1.3. Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:  
Inslikken, inademen, contact met de huid, contact met de ogen.
- 11.1.4. Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:  
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.5. Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:  
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.6. Interactieve effecten:  
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.7. Gebrek aan specifieke gegevens:  
Niet beschikbaar.
- 11.1.8. Overige informatie:  
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

- 12.1. Toxiciteit:  
Geen gegevens beschikbaar over het product.  
Informatie over de componenten:

Ingrediënt	96 hr LC50 vis, mg/l	48 hr EC50 schaaldieren, mg/l	ErC50 zeewier, mg/l
Lithium ijzerfosfaat - (15365-14-7)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar

Koolstof – (7440-44-0)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Koper – (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Aluminium (Al) – (7429-90-5)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Ethyleencarbonaat – (96-49-1)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Carbonzuur, dimethylester – (616-38-6)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Carbonaat, methylethyl - (623-53-0)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Polypropyleen – (9003-07-0)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Fosfaat (1-), hexafluor-, lithium - (21324-40-3)	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar

- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:  
Geen gegevens beschikbaar.
- 12.3. Bioaccumulatie:  
Niet gemeten.
- 12.4. Mobiliteit in de bodem:  
Geen gegevens beschikbaar.
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:  
Dit product bevat geen chemicaliën volgens de PBT/zPzB-criteria.
- 12.6. Andere schadelijke effecten:  
Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden:  
Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale/nationale voorschriften.
- 13.1.1. Specificeer methoden voor de product:  
Recycling wordt aangeraden. NIET in riolering of in wateren afvoeren. De batterijen volledig ontladen en de klemmen afdekken vóór verwijdering. Behandelen volgens secties 7 en 8 om blootstelling tot een minimum te beperken. Afvoeren van het afval in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijke voorschriften.  
Europese afvalstoffenlijst:  
Voor dit product kan geen afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien alleen het doel van de door de gebruiker gedefinieerde applicatie een toewijzing toelaat. Het Europese afvalcodenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.
- 13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:  
Verwijdering volgens de geldende regelgeving.  
De verontreinigde verpakking moet volledig worden leeggemaakt. De lege verpakking kan alleen na een goede reiniging naar de recycling worden gestuurd. De ongereinigde verpakking moet op dezelfde wijze worden verwijderd als het product zelf.
- 13.1.3. Specificeer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:  
Geen bekend.
- 13.1.4. Specificeer methoden voor de afvalwater:  
Geen bekend.
- 13.1.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor een aanbevolen afvalverwerkingsoptie:  
Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- 14.1. VN-nummer:  
Alleen lithium batterij: VN 3480  
Lithium batterij verpakt met lane machine: VN 3481
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
Alleen lithium batterij: LITHIUM-IONENBATTERIJEN  
Lithium batterij verpakt met lane machine: LITHIUM-IONENBATTERIJEN IN DE APPARATUUR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):  
**Alleen lithium batterij:**  
IMDG:  
Klasse: 9



ICAO/IATA:

Klasse: 9

Verpakking instructies: 965 (Sec. IA)

Aanvullende instructies: alleen vrachtvliegtuigen

**Lithium batterij verpakt met lane machine:**

IMDG:

Klasse: 9

ICAO/IATA:

Klasse: 9

Verpakking instructies: 966 (Sec. I)

Aanvullende instructies: alleen vrachtvliegtuigen

14.4. Verpakkingsgroep:

Geen.

14.5. Milieugevaren:

Mariene verontreiniging: geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Opmerkingen: De in artikel 1 vermelde batterij cellen zijn ontworpen om te voldoen aan de standaard internationale regelgeving van transport, waaronder de VN-aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen; de IATA Dangerous Goods Regulations; de International Maritime Dangerous Goods Code en de US DOT voorschriften voor het veilig vervoer van lithiumbatterijen. Zoals vereist door de richtlijnen van de verordening, hebben de cellen de test van het UN-handboek en de criteria deel III, subsectie 38.3 doorstaan.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code:

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling: geen informatie beschikbaar.**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

Informatie met betrekking tot de revisie van het veiligheidsinformatieblad: geen.

Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:

DNEL: Derived no effect level (Afgeleide doses zonder effectniveau); PNEC: Predicted no effect concentration (Voorspelde concentratie zonder effecten). CMR-effecten: carcinogeniteit, mutageniteit en reproductieve toxiciteit. PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch. zPzB: Zeer persistent, Zeer bioaccumulerend. n.b.: niet bepaald. n.a.: niet aanwendbaar.

Geraadpleegde literatuur/bronnen:

Veiligheidsinformatieblad (28. 08. 2017, versie 2/EN)

Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening 1272/2008/EG: niet als gevaarlijk mengsel beschouwd volgens een berekeningsmethode die op basis van de bekende gevaren van de bestanddelen werd uitgevoerd.

De volledige tekst van de H-zinnen zoals deze voorkomt in punt 2 en 3 van het Veiligheidsinformatieblad:

**H225** – Licht ontvlambare vloeistof en damp.**H250** – Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.**H261** – In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.**H301** – Giftig bij inslikken.**H314** – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**H318** – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**H372** – Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen: geen gegevens beschikbaar.

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van informatie verstrekt door de fabrikant/leverancier en voldoet aan de relevante regelgeving.

De informatie, gegevens en aanbevelingen op dit Veiligheidsinformatieblad, die wij op het moment van uitgave als precies, correct en deskundig beschouwen, komen voort uit het bonafide werk van deskundigen. Deze informatie is bedoeld als gebruiksaanwijzing bij de behandeling van het product, zonder volledig of allesomvattend te willen zijn. Bij het gebruik en de behandeling van het product kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere, hier niet vermelde overwegingen van belang zijn.

De afweging of de informatie op het Veiligheidsinformatieblad betrouwbaar is, alsmede het bepalen van de concrete gebruiks- en behandelingsmethode van het product zijn de verantwoordelijkheid van degene die de werkzaamheden uitvoert. De gebruiker dient alle voorschriften uit de rechtregels in acht te nemen die betrekking hebben op de werkzaamheden die met behulp van het product worden uitgevoerd.

Het veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door: ToxInfo Kft.

Professionele hulp met betrekking tot de uitleg van het veiligheidsinformatieblad:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)