

## SIKKERHETSATABLAD

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

- 1.1. Produktidentifikator:  
**Lithium Battery**
- 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffblandingen og bruk som frarådes:  
Energilagring; Battericelle og batteripakker. For profesjonelt bruk.
- Produktet regnes som en artikkel i henhold til Forskrift 1907/2006/EF (REACH), som ikke krever sikkerhetsdatablad. Følgende informasjon er kun veiledende for å sikre trygg bruk av produktet.
- 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:  
**Brunswick Bowling Products, LLC**  
525 W. Laketon Ave.  
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. 1.3.1 Ansvarlig person: -  
E-mail [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)
- 1.4. Nødtelefonnummer: 24 timers akuttelefon telefonnr.: CHEMTEL +1 813-248-0585  
Kundeservice: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966  
Giftinformasjonen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

- 2.1 Klassifisering av stoffblandingen:
- Klassifisering i henhold til Forordning 1272/2008/EC (CLP):
- Ikke aktuelt for ferdigvaren som artikkel.**  
**Gjelder komponenter som ikke er i kontakt med batteriet i sin normale tilstand.**
- Advarende **H-setninger**: ingen
- 2.2. Merkingsselementer:
- Advarende **H-setninger**: ingen
- Sikkerhetssetninger **P-setninger**: ingen
- 2.3. Andre farer:  
Produktet har ingen andre kjente spesifikke farer for mennesker eller miljø.  
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: dette produktet inneholder ingen PRB/vPvB-kjemikalier.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.1. Stoffer:

Ikke aktuelt.

3.2. Stoffblandinger:

Beskrivelse	CAS-Nummer	EU-Nummer/ ECHA listenumme r	REACH registrerin gsnr.	Kons. (%)	Klassifisering 1272/2008/EF (CLP)		
					Farer piktogram	Farekategor i	Faresetni nger
<b>Litiumjernfosfat*</b>	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	ikke klassifisert	-
<b>Karbon*</b>	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	ikke klassifisert	-
<b>Kobber*</b>	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	ikke klassifisert	-
<b>Aluminium (pyroforisk) Merknad T.</b>	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Fare	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
<b>Etylenkarbonat*</b>	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	ikke klassifisert	-
<b>Karbonsyre, dimetyl- ester</b>	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Fare	Flam. Liq. 2	H225
<b>Karbonat, metyletyl*</b>	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Fare	Flam. Liq. 2	H225
<b>Polypropylen*</b>	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	ikke klassifisert	-
<b>Fosfat(1-), heksafluor-, litium*</b>	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Fare	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

\*: Stoff klassifisert av produsenten eller stoff som ikke har noen obligatorisk klassifisering i henhold til EUs regelverk.

**Merknad T:**

Dette stoffet kan markedsføres i en form som ikke har de fysiske farene som er angitt i klassifikasjonen ved innledning til Del 3. Dersom resultatene fra den relevante metoden eller metodene, i samsvar med Del 2 i vedlegg I i denne forordningen, viser at den spesifikke formen av det markedsførte stoffet ikke viser denne fysiske egenskapen eller disse fysiske farene, skal stoffet klassifiseres i samsvar med resultatet eller resultatene av denne testen, eller disse testene. Relevant informasjon, inkludert referanse til relevant testmetode(er), må følge med sikkerhetsdatabladet.

Fullstendig tekst for H-setningene: se avsnitt 16.

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

## Generelt:

I alle tilfeller, eller når symptomene vedvarer, kontakt lege.

Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

SVELGING:

## Tiltak:

- Dersom man inntar det interne innholdet, skyll munnen grundig med vann.
- IKKE framkall brekning.
- Hvis oppkast oppstår naturlig, la offeret lene seg fremover for å redusere risikoen for å puste inn oppkast, og fortsett å skylle munnen med vann.
- Tilkall legehjelp øyeblikkelig.

INNÅNDING:

## Tiltak:

- Dersom det interne innholdet inhaleres, flytt offeret til frisk luft og fjern forurensningskilden fra området.
- Søk legehjelp.

**HUDKONTAKT:**

## Tiltak:

- Kontakt med det interne innholdet kan gi forbrenninger.
- Ved hudkontakt med internt innhold, fjern de forurensete klærne.
- Vask hudoverflaten med rikelig såpe og vann ( i minst 30 minutter).
- Dersom irritasjon eller smerte vedvarer, kontakt lege.
- Vask forurenset tøy før gjenbruk eller avhending.

**ØYEKONTAKT:**

## Tiltak:

- Kontakt med det interne innholdet kan gi forbrenninger. Dersom øynene kommer i kontakt med det interne innholdet, skyl med vann mens øyelokkene holdes fra hverandre og øynene beveges (i minst 30 minutter).
- Skyll med nøytral saltoppløsning hvis dette er mulig.
- Vær forsiktig så du ikke skyller forurenset vann inn i det øyet som ikke er berørt, eller nesen, munnen og ansiktet.
- Søk legehjelp.

4.2. **De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:**

## Oversikt:

Eksponeringsfaren vil kun være til stede dersom battericellen bli skadet mekanisk, termisk eller elektrisk. Dersom dette skjer, kan det oppstå eksponering for elektrolyttløsningene i battericellen gjennom innånding, øyekontakt, hudkontakt og svelging.

## Potensielle helseeffekter:

Akutt (kortvarig): se kapittel 8 for eksponeringskontroller og personlig beskyttelse.

Ved demontering eller ødeleggelse, vil elektrolytten som finnes i cellen være korroderende, og kan gi forbrenninger på hud og øyne.

Innånding: Innånding av materiale fra et forseglett batteri er ikke en forventet eksponeringsvei. Produkttåke eller damp fra et ødelagt batteri kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging: Svelging av materiale fra et forseglett batteri er ikke en forventet eksponeringsvei. Svelging av produkttåkedamp fra et ødelagt batteri kan forårsake irritasjon av luftveiene, kjemiske forbrenninger i munnen, og irritasjon av mage og tarm.

Hud: Kontakt mellom batteri og hud vil ikke forårsake skade. Kontakt mellom hud og positive og negative terminaler med høy spenning kan gi hudforbrenninger. Kontakt mellom hud og et ødelagt batteri kan gi hudirritasjon.

Øye: Kontakt mellom øyet og innholdet i et istykkerrevet batteri kan føre til alvorlig irritasjon i øyet.

Medisinske tilstander som forverres ved eksponering:

Medisinske tilstander knyttet til potensielle eksponeringsmåter kan forverres ved eksponering for materialene.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

4.3. **Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:**

Ingen spesiell behandling nødvendig, behandle symptomatisk.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1. **Slokkingsmidler:**

## 5.1.1. Egnede slokkingsmidler:

Vann, skum, pulver, karbondioksid.

## 5.1.2. Uegnede slokkingsmidler:

Ingen kjente.

5.2. **Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:**

Brennbare damper kan slippes ut ved brannslukking.

Dersom battericeller utsettes for høy varme, brann eller overspenning kan dette føre til lekkasje, brann, farlig damp og farlige nedbrytningsprodukter. Celler eller batterier som er åpne eller ødelagte kan føre til rask oppvarming, og utslipp av brannfarlige damper og potensielt farlige gasser, som kan være tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken og eller gå gjennom ventilasjonsanlegget til en tennkilde.

Samspillet mellom vann eller vanndamp og eksponert litiumheksafluorofosfat (Li PF<sub>6</sub>) kan føre at det dannes hydrogen og hydrogenfluorid (HF)-gass. Kontakt med batteriets elektrolytt kan være irriterende for hud, øyne og slimhinner. Brann vil produsere irriterende, korroderende og/eller giftige gasser. Røyk kan forårsake svimmelhet eller kvalning.

5.3. **Råd til brannmannskaper:**

Bruk fullstendig verneutstyr, inkludert selvstendig åndedrettsvern med positiv trykk, vernebriller, brannbeskyttende jakke og hansker. Man anbefaler å være forsiktig ved påføring av vann, fordi brennende partikler kan skyte ut av brannen.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:****6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell:**

Hold ubeskyttete folk unna, tillat kun at velutdannete eksperter iført passende beskyttelsesklær forblir i ulykkesområdet.

**6.1.2. For nødhjelpspersonell:**

Farlig materiale som finnes i battericellene vil kun bli komme ut dersom batteriet skades eller misbrukes. Dersom det vet et uhell oppstår utslipp, evakuer området, utenom det som er nødvendig for avgrensings- og opprydningspersonell.

Oppretthold en minimumsavstand på 25 meter (75 fot) i alle retninger.

Opphold deg i motsatt retning av luftstrøm fra utslippet, hold deg ute av laveliggende områder, og luft lukkede områder før du går inn i dem igjen.

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8).

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:**

Produktet og det resulterende avfallet må behandles i henhold til gjeldende miljøforskrifter. Ikke la stoffet og det resulterende avfallet slippes ut til kloakk/jord/overflatevann eller grunnvann. Varsle de respektive myndigheter umiddelbart i henhold med gjeldende lovgivning dersom det oppstår miljøforurensning.

Følg god personlig hygieneprosedyre. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:**

Hindre at materiale som slippes ut forurenser jord, eller trenger inn i kloakk eller vannveier, ved å dekke til avløp eller sette opp barrierer.

Stopp lekkasjen hvis det er trygt å gjøre det. Avgrens væske som er sølt med tørr sand, jord eller vermikulitt. Flytt den ødelagte gjenstanden til et isolert område, et lukket kammer, eller dekk den til med brannsikringsdeksel, dersom det er trygt å gjøre dette. Rengjør søl med en gang.

Bruk egnet personlig verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Sug opp væske som er sølt med et inert absorberende materiale (tørr sand, jord eller vermikulitt). Samle alt søppel og forurenset absorberende middel i en egnet avfallsbeholder, og avhend det i henhold til anvisningene i avsnitt 13. Skrubbe det tilsølte området med vaskemiddel og vann. Samle opp alt forurenset vaskevann for riktig avhending.

**6.4. Henvvisning til andre avsnitt:**

For videre og detaljert informasjon, se seksjon 8 og 13.

**AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:**

Sjekk vanlige hygieneregler.

Ikke demonter, knus eller ta hull på batteriet.

Ikke lad eller utlad batteriet for mye.

Ikke bland batterier av forskjellige typer og størrelser.

Ikke koble til (kortslutning) positive og negative terminaler, eller plasser batteriene på strømledende metall.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

Tekniske tiltak:

Sørg for tilfredsstillende ventilasjon.

Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

Ikke utsett batteriet eller cellen for ekstreme temperaturer eller ild.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:**

Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser:

Håndter beholderne forsiktig for å hindre skader og søl.

Isoler positive og negative terminaler når de ikke er i bruk, for å unngå kortslutning. Sørg for tilstrekkelig avstand mellom batteriene og andre overflater.

Må lagres på et tørt, kjølig (25° C +/- 5° C, 10-50 % RH) og godt ventilert sted.

Forhøyede temperaturer kan føre til redusert levetid på batteriene og at brannfarlig væske og gasser ventileres ut.

Hold batteriene borte fra sterke oksidasjonsmidler og syrer.

Må oppbevares utilgjengelig for barn.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

Uforlikelige stoffer: se avsnitt 10.5.

Emballasjemateriale: Ingen spesielle forskrifter.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):**

Ingen spesifikke instruksjoner er tilgjengelig

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1. Kontrollparametere:

Grenseverdier for yrkesmessig eksponering:

**Kobber** (CAS : 7440-50-8):

- Røyk : 0,1 mg/m<sup>3</sup>
- Støv : 1 mg/m<sup>3</sup>

**Aluminiumpulver (pyroteknikk)** (CAS : 7429-90-5) : 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Eksponeeringsmåter	Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Arbeider	Forbruker			
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Dermal	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Inhalativ	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Oral	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige

PNEC			Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Vann	Jordsmonn	Luft		
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige

8.2. Eksponeeringskontroll:

I tilfeller av et skadelig materiale uten kontrollert konsentrasjonsgrense er det arbeidsgiverens plikt å holde konsentrasjonsnivåene nede til det oppnåelige minstemålet med eksisterende vitenskapelige og teknologiske metoder, hvor skadelig stoff ikke representerer en skade for ansatte.

## 8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller:

Under utføring av arbeid er passende forsiktighet nødvendig for å unngå søl på klær og gulv og for å unngå kontakt med øyne og hud.

Sørg for tilfredsstillende ventilasjon. Der det er praktisk mulig må kan oppnå dette ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt luftavsg. Hvis dette ikke er tilstrekkelig for å holde konsentrasjonen av partikler og eventuell damp under grenseverdiene for yrkesmessig eksposisjon, må egnet åndedrettsvern brukes.

## 8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr:

Følg god personlig hygienepraksis.

Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet.

Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

1. Vern av øyne/ansikt: Under normal bruk er dette ikke nødvendig. Bruk vernebriller hvis du håndterer en sprukket eller lekk battericelle (EN 166).
2. Hudbeskyttelse:
  - a. Håndvern: Under normal bruk er dette ikke nødvendig. Bruk Viton gummihansker hvis du håndterer en sprukket eller lekk battericelle (EN 374).
  - b. Andre: Under normal bruk er dette ikke nødvendig. Bruk gummiforkle hvis du håndterer en sprukket eller lekk battericelle.

3. Åndedrettsvern: Under normal bruk er dette ikke nødvendig. Dersom batteriet eller cellene ødelegges, bruk en selvstendig pusteapparat som dekker hele ansiktet.

4. Termiske farer: ingen kjente.

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:  
Ingen spesifikk resept.

**Kravene detaljert i seksjon 8 formoder fagutdannet arbeid under normale omstendigheter og bruk av produktet for passende formål. Om vilkår avviker fra normalen eller arbeid blir utført under ekstreme vilkår, skal råd fra en ekspert oppsøkes før ytterligere beskyttelsestiltak bestemmes.**

#### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Parameter	Test metode:	Anmerkninger:
1. <b>Utseende:</b>		cellebatteri, solid
2. <b>Lukt:</b>		luktfri
3. Luktterskel:		ingen data er tilgjengelige*
4. pH:		ikke aktuelt
5. Smeltepunkt / frysepunkt:		ikke aktuelt
6. Startkokepunkt og kokeområde:		ikke aktuelt
7. Flammepunkt:		ikke aktuelt
8. Fordampningshastighet:		ikke aktuelt
9. Antennelighet (fast stoff, gass)		ikke aktuelt
10. Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:		ikke aktuelt
11. Damptrykk:		ikke aktuelt
12. Damptetthet:		ikke aktuelt
13. Relativ tetthet:		ingen data er tilgjengelige*
14. Løselighet(er):		blandbar med vann.
15. Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann:		ingen data er tilgjengelige*
16. Selvantennelsestemperatur:		ikke aktuelt
17. Dekomponeringstemperatur:		ingen data er tilgjengelige*
18. Viskositet:		ikke aktuelt
19. Eksplosivitetstegrens:		ingen data er tilgjengelige*
20. Oksidasjonsegenskaper:		ingen data er tilgjengelige*

9.2. Andre opplysninger:

Ingen data er tilgjengelige.

\*: Produsenten har ikke utført noen tester på denne produktparameteren, eller resultatene av testene er ikke tilgjengelige på det tidspunktet dette databladet ble utgitt.

#### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet:

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.2. Kjemisk stabilitet:

Stabil innenfor normalt temperaturområde, og under vanlige driftsvilkår.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner:

Hydrogenfluoridgass kan produseres i reaksjon med vann.

10.4. Forhold som skal unngås:

Unngå å utsette batteriet for høye temperaturer.

Ikke brenn, deformer, ødelegg, knus, ta hull på, kortslutt eller demonter.

10.5. Uforenlige materialer:

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter:

Brennbare damper kan slippes ut ved brannslukking.

#### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger:

Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.  
Skader på arvestoffet i kjønnceller: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.  
Kreftframkallende egenskap: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.  
Reproduksjonstoksisitet: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.  
STOT – enkelteksponering: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.  
STOT – gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.  
Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

11.1.1. For substanser som skal registreres, korte oppsummeringer av informasjonen som ble hentet fra testen:

Ingen data er tilgjengelige.

11.1.2. Relevante toksikologiske verdier fra farlige substanser:

Akutt giftighet:

Ingredienser	Oral LD50, mg/kg	Hud LD50, mg/kg	Innånding Damp LC50, mg/L/4h	Innånding Støv/tåke LC50, mg/L/4h	Innånding Gass LC50, ppm
Litiumjernfosfat - (15365-14-7)	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige
Karbon - (7440-44-0)	10000, Rotte, Kategori: NA	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	64,4, Rotte, Kategori: NA	ingen data tilgjengelige
Kobber - (7440-50-8)	2500, Rotte, Kategori: NA	>2000, Rotte, Kategori: NA	ingen data tilgjengelige	5,11, Rotte, Kategori: NA	ingen data tilgjengelige
Aluminium (Al) - (7429-90-5)	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige
Etylenkarbonat - (96-49-1)	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige
Karbonsyre, dimetyl-ester - (616-38-6)	13000, Rotte, Kategori: NA	5000, Kanin, Kategori: NA	140, Rotte, Kategori: NA	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige
Karbonat, metyletyl - (623-53-0)	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige
Polypropylen - (9003-07-0)	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige
Fosfat(1-), heksafluor-, litium - (21324-40-3)	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige

Merknad: Når det ikke fantes tilgjengelige rutespesifikke LD50 for en akutt toksin, ble det beregnede konverterte akutte toksisitetpunktet brukt i ATE (Akutt toksisitet estimat) for produktet.

11.1.3. Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:

Svelging, innånding, hud- og øyekontakt.

11.1.4. Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske særpregene:

Ingen data er tilgjengelige.

11.1.5. Forsinket og øyeblikkelige effekter samt kroniske effekter fra kortsiktig og langsiktig eksponering:

Ingen data er tilgjengelige.

11.1.6. Interaktive effekter:

Ingen data er tilgjengelige.

11.1.7. Fravær av spesifikk data:

Ingen informasjon.

11.1.8. Andre opplysninger:

Ingen data er tilgjengelige.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet:

Ingen tilgjengelige data om produktet.

Informasjon om komponentene:

Ingredienser	96 hr LC50 fisk, mg/l	48 hr EC50 krepsdyr, mg/l	ErC50 alger, mg/l
Litiumjernfosfat - (15365-14-7)	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
Karbon - (7440-44-0)	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
Kobber - (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata

Aluminium (Al) - (7429-90-5)	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
Etylenkarbonat - (96-49-1)	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
Karbonsyre, dimetyl-ester - (616-38-6)	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
Karbonat, metyletyl - (623-53-0)	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
Polypropylen - (9003-07-0)	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
Fosfat(1-), heksafluor-, litium - (21324-40-3)	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig

- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet:  
Ingen data er tilgjengelige.
- 12.3. Bioakkumuleringsevne:  
Ikke målt.
- 12.4. Mobilitet i jord:  
Ingen data er tilgjengelige.
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:  
Dette produktet inneholder ingen PRB/vPvB-kjemikalier.
- 12.6. Andre skadevirkninger:  
Ingen data er tilgjengelige.

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:  
Deponering i henhold til lokale forskrifter.
- 13.1.1. Informasjon angående avhending av produktet:  
Man oppfordrer til å resirkulere. Ikke SLIPP UT i kloakk eller til vannveier. La batteriene lades helt ut og sett hette på terminalene før avhending. Må håndteres i henhold til avsnitt 7 og 8 slik at eksponering minimeres. Avhendes i henhold til alle relevante føderale, statlige og lokale forskrifter.  
Europeisk avfallskode:  
For dette produktet kan man ikke fastsette none avfallsnøkkel in henhold til europeisk avfallskatalog (EAK), fordi kun formålet med bruken, som er definert av brukeren, vil kunne tildele slik nøkkel. Det europeiske avfallskodenummer må avgjøres etter en konsultasjon med en spesialist i avfallshåndtering.
- 13.1.2. Informasjon omavhending avemballasje:  
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.  
Den forurensede emballasjen må være helt tømt. Den tømte emballasje kan kun sendes til gjenvinning etter skikkelig rengjøring. Urenset emballasje må avhendes på et på samme måte som produktet.
- 13.1.3. Fysiske / kjemiske egenskaper som kan påvirke alternativene til avfallsbehandling skal bli spesifisert:  
Ingen kjente.
- 13.1.4. Kloakkdisponering:  
Ingen kjente.
- 13.1.5. Spesielle forholdsregler for enhver anbefalt avfallsbehandling:  
Ingen data er tilgjengelige.

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

- 14.1. FN-nummer:  
Kun litiumbatteri: UN 3480  
Litiumbatteri pakket sammen med en banemaskin: UN 3481
- 14.2. FN-forsendelsesnavn:  
Kun litiumbatteri: LITIUMIONBATTERIER  
Litiumbatteri pakket sammen med en banemaskin: LITIUMIONBATTERIER SOM FINNES I UTSTYRET
- 14.3. Transportfareklasse(r):  
**Kun litiumbatteri:**  
IMDG:  
Klasse: 9  
ICAO/IATA:  
Klasse: 9  
Emballasjeanvisninger: 965 (Sec. IA)  
Tilleggsinstruksjoner: Kun lastefly  
**Litiumbatteri pakket sammen med en banemaskin:**  
IMDG:



- Klasse: 9  
ICAO/IATA:  
Klasse: 9  
Emballasjeanvisninger: 966 (Sec. I)  
Tilleggsinstruksjoner: Kun lastefly
- 14.4. Emballasjegruppe:  
Ingen.
- 14.5. Miljøfarer:  
Marint forurensende stoff: ikke.
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk:  
Merknader: Battericellene som er opplistet i avsnitt 1, er utformet slik at de skal overholde de vanlige internasjonale fraktforskriftene, herunder FNs anbefalinger om transport av farlig gods; IATA-forskriften for farlig gods; International Maritime Dangerous Goods (IMDG)-koden; og USAs DOT-forskrifter for sikker transport av litiumbatterier. I henhold til bestemmelsene i forskriften har cellene bestått FNs håndbok om testing og kriterier, del III, underpunkt 38.3.
- 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket  
Ikke aktuelt.

#### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

- 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:  
FORORDNING (EC) No 1907/2006 FRA EURPA-PARLAMENTET OG RÅDET av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier (REACH), opprettelse av et europeisk kjemikalierråd, endring av direktiv 1999/45/EC og opphevelse av rådsforordning (EEC) No 793/93 og kommisjonsforordning (EC) No 1488/94 i tillegg til rådsdirektiv 76/769/EEC og kommisjonsdirektivene 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC og 2000/21/EC
- Reglene for klassifisering, merking og pakking 1272/2008/EC Kontroll av store ulykkesfarer involverer farlige stoffer 96/82/EC Kjemikalier (farinformasjon og pakking) for forsyningsforskrifter) Forskrift for kontroll av store ulykkesfarer 1999 (som justert)
- KOMMISJONSFORORDNING (EU) No 2015/830 av 28. mai 2015 om ending av forskrift (EC) No 1907/2006 av Europa-parlamentet og rådet om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH)
- 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet: ingen informasjon tilgjengelig.

#### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i forhold forrige utgave av sikkerhetsdatabladet: ingen.

Full tekst til forkortelser i sikkerhetsdatabladet:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR: karsinogenitet, mutagenisitet og giftighet for reproduksjon; PBT: Persistent, bioakkumulerende giftig stoff. vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulerende i.d.: ikke definert g.i.: gjelder ikke

Datakilder:

Sikkerhetsdatablad (28. 08. 2017, versjon 2/EN)

Metoder som brukes ved klassifisering, i henhold til forordning 1272/2008 /EF:

Basert på den beregningsmetoden som er brukt, på grunnlag av kjente farer knyttet til komponentene, betraktes dette ikke som en farlig blanding.

Relevante H-setninger (nummer og fullstendig tekst) fra seksjon 2 og 3:

**H225** – Meget brannfarlig væske og damp.

**H250** – Selvantenner ved kontakt med luft.

**H261** – Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.

**H301** – Giftig ved svelging.

**H314** – Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**H318** – Gir alvorlig øyeskade.

**H372** – Forårsaker organskader <eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent.> ved langvarig eller gjentatt eksponering <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>.

Treningsinstruksjoner: ingen data tilgjengelige.

Dette sikkerhetsdatabladet ble utferdiget på bakgrunn av informasjon gitt av produsenten/leverandøren og er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Informasjonen, dataen og anbefalingene heri er gitt i god tro, fått fra pålitelige kilder og antas å være sann og nøyaktig den dagen de ble utstedt; dog blir ingen representasjon gjort med hensyn til helheten av informasjonen. Sikkerhetsdatabladet skal kun bli brukt som en rettleiding for håndtering av produktet og under håndtering og bruk av produktet kan andre hensyn oppstå eller kreves.

Brukere blir advart om å fastsette egnetheten og anvendbarheten til informasjonen ovenfor til deres bestemte omstendigheter og formål og påta seg all risiko forbundet med bruken av dette produktet. Det er ansvaret til brukeren å fullstendig overholde lokale, nasjonale og internasjonale forskrifter angående bruken av dette produktet.

Sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet av: ToxInfo Kft.

Profesjonell hjelp til forklaring av sikkerhetsdatabladet:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)