

Datum : 15/03/2016

Versie : 1

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Li-ion battery pack (Li-ion batteries) BA3360 56v 6.0Ah 336Wh

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

### 1.1 Productidentificatie

- Productnaam** : Li-ion battery pack (Li-ion batteries) BA3360 56v 6.0Ah 336Wh
- Productcode** : Niet beschikbaar.
- Productbeschrijving** : Bij normaal gebruik is dit product niet gevaarlijk voor mensen die er mee werken. Dit informatieblad over veiligheid werd geschreven op basis van een situatie waarin er contact van de gebruiker met de binnenste elektrolytoplossing in de accu is, als er sprake is van misbruik of een ongeval.
- Producttype** : Vaste stof.
- Overige middelen ter identificatie** : Niet beschikbaar.

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- Aanbevolen gebruik** : Niet beschikbaar.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- Leveranciersgegevens** : Nanjing Chervon Industry Co., Ltd  
159 South Jiang-jun Rd.  
Jiangning Economic & Technical Development Zone  
Nanjing, Jiangsu 211106 P. R. China  
Tel: +86 25 5278 8491  
Fax: +86 25 5210 1166

- e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : Ada.j.song@chervon.com.cn

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

- Telefoonnummer** : +86 25 5278 6666
- Openingstijden** : 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

- Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.



## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen**

:



**Signaalwoord**

: Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie**

: P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.  
P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

**Reactie**

: P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

**Opslag**

: Niet van toepassing.

**Verwijdering**

: Niet van toepassing.

**Gevaarlijke bestanddelen**

: 6-Aminohexaanzuur

**Aanvullende**

: Niet van toepassing.

**etiketonderdelen**

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

: Niet van toepassing.

**Speciale verpakkingseisen**

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien**

: Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding**

: Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie**

: Geen bekend.

## Li-ion battery pack (Li-ion batteries) BA3360 56v 6.0Ah 336Wh

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Mengsels** : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	
			Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
6-Aminohexaanzuur	CAS#: 25038-54-4	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Aluminium poeder (gestabiliseerd)	EG: 231-072-3 CAS#: 7429-90-5 Index: 013-002-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Sol. 1, H228 Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 2, H261	[2]
Nikkel	EG: 231-111-4 CAS#: 7440-02-0	≥25 - ≤50	Niet geclassificeerd.	[2]
Koper	EG: 231-159-6 CAS#: 7440-50-8	≥25 - ≤50	Niet geclassificeerd.	[2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Oogcontact**

: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 20 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

**Inademing**

: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Huidcontact**

: Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Blijf ten minste 20 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

**Inslikken**

: Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.



**Li-ion battery pack (Li-ion batteries) BA3360 56v 6.0Ah 336Wh**

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

**Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub> of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden  
metaaloxide(n)

**5.3 Advies voor brandweelieden**

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Stofvorming vermijden. Door het gebruik van een stofzuiger met een HEPA-filter, zal verspreiding van stof worden beperkt. Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

## Li-ion battery pack (Li-ion batteries) BA3360 56v 6.0Ah 336Wh

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat.

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

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

**Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)****Gevaarscriteria**

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
C2: Vergiftig	50	200

**7.3 Specifiek eindgebruik**

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Aluminium poeder (gestabiliseerd)	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 4/2014).</b> Grenswaarde: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Inadembare fractie
Nikkel	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 4/2014).</b> Grenswaarde: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
Koper	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 4/2014).</b> Grenswaarde: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (als Cu) 8 uren. Vorm: Kunstmest en/of industrieel gebruik. Grenswaarde: 1 mg/m <sup>3</sup> , (als Cu) 8 uren. Vorm: stof en nevel



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- |  |  |
|--|--|
| <b>Overige huidbescherming</b>             | : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.   |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b> | : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>  | : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.  |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- |  |   |
|--|---|
| <b>Fysische toestand</b>   | : Vaste stof. [Pak batterijen/accu's.]  |
| <b>Kleur</b>   | : Groen en Zwart. Plastic cement omhulsel.  |
| <b>Geur</b>  | : Geurloos.   |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>   | : Niet beschikbaar.   |
| <b>pH</b>  | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>  | : >300°C  |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | : Niet beschikbaar.   |
| <br>   |   |
| <b>Vlampunt</b>  | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Verdampingsnelheid</b>  | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | : Uiterst brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: hitte. |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Dampspanning</b>  | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Dampdichtheid</b>   | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>   | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Oplosbaarheid</b>   | : Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.       |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>                      | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                       | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Viscositeit</b>   | : Niet beschikbaar.   |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>                                   | : Uiterst explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: hitte. |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                                    | : Niet beschikbaar.   |

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.



## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Uit de buurt houden van warmte en vlam.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen, zuren en alkaliën.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Irritatie/corrosie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Overgevoeligheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Mutageniciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Kankerverwekkendheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Teratogeniciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Huidcontact. Oogcontact. Inademing. Inslikken.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



Li-ion battery pack (Li-ion batteries) BA3360 56v 6.0Ah 336Wh

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.  
**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn of irritatie  
 tranenvloed  
 roodheid
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 irritatie  
 roodheid
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Aluminium poeder (gestabiliseerd)	Acuut LC50 38000 µg/l Acuut LC50 120 µg/l Zoet water Chronisch NOEC 9 mg/L Zoet water	Daphnia - Daphnia magna Vis - Oncorhynchus mykiss - Embryo Waterplanten - Ceratophyllum demersum	48 uren 96 uren 3 dagen

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.



## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water ( $K_{oc}$ )** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.






#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Li-ion battery pack (Li-ion batteries) BA3360 56v 6.0Ah 336Wh

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN3480	UN3480	UN3480	UN3480
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	LITHIUMION BATTERIJEN/ ACCU's (met inbegrip van lithiumion polymeer batterijen/accu's)	LITHIUMION BATTERIJEN/ ACCU's (met inbegrip van lithiumion polymeer batterijen/accu's)	LITHIUMION BATTERIJEN/ ACCU's (met inbegrip van lithiumion polymeer batterijen/accu's). water vervuilend	LITHIUMION BATTERIJEN/ ACCU's (met inbegrip van lithiumion polymeer batterijen/accu's)
<b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>	9 	9 	9  	9 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	Ja.	Nee.
<b>Extra informatie</b>	-	-	De markering voor een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.	De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII -** : Niet van toepassing.

**Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

**Overige EU-regelgeving**

**Europese inventaris** : Niet bepaald.



Li-ion battery pack (Li-ion batteries) BA3360 56v 6.0Ah 336Wh

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

- Lijst van prioritaire stoffen (793/93/EEG)** : Niet bepaald
- Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen
- Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : In lijst opgenomen

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Gevaarscriteria**

<b>Categorie</b>
C2: Vergiftig

**Nationale regelgeving**

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Nikkel	België carcinogene stoffen	Nikkel Metallisch	Carc.	-

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

- Afkortingen en acroniemen** :
- ATE = Acuut toxiciteitsschatting
  - CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
  - DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
  - DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
  - EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
  - PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
  - PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
  - RRN = REACH registratie nummer
  - zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode Calculatiemethode

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b> :	H315 H319	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
---	--------------	--

<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b> :	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
---	---	---

**Historie**

- Datum van uitgave (dd/mm/yyyy)** : 15/03/2016
- Versie** : 1

Li-ion battery pack (Li-ion batteries) BA3360 56v 6.0Ah 336Wh

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

