

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

#### 1.1. Productidentificatie:

**BATTERY ☐ 12 VDC AGM**

Andere naam:

14-100923☐000 BATTERY ☐ 12 VDC AGM

R8- 040000-000 MNC- PKG BATTERY - 12 VDC AGM (PAIR)

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

Batterij 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 het 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.**

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

**Zwavelzuur (elektrolyt):**

Skin corrosion 1A - H314

**Waarschuwing H-zinnen:**

**H314** - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### 2.2. Etiketteringselementen:

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. Daarom is de etikettering van het product volgens de regels van de chemische veiligheid niet vereist.

#### 2.3. Andere gevaren:

**WAARSCHUWING:** Batterijen onderworpen aan foutief opladen met te veel stroom voor een lange periode zonder doppen kunnen een atmosfeer met een offensieve, sterke nevel bevattende anorganische zuren, onder anderen ook zwavelzuur genereren.

Tijdens het opladen kan er een mengsel van explosieve gassen met waterstof binnen de batterij worden geproduceerd. Open vuur, sigaretten, vonken of gloeiende materialen moeten in de onmiddellijke nabijheid van de batterij worden vermeden. Vermijd kortsluitingen tussen de terminals. Gebruik antistatische materialen bij het schoonmaken. Het product niet in een afgesloten container bewaren; zorg voor een verse, goed geventileerde omgeving, beschermd tegen direct zonlicht en warmtebronnen.

De verdunde zwavelzuuroplossing is corrosief en irriterend voor de ogen en de huid.

Onder normale gebruiksomstandigheden bestaat er geen gevaar, echter binnen de batterij zijn geleiderdelen die schadelijk kunnen zijn wanneer ze worden ingeslikt of ingeademd.  
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: dit product bevat geen chemicaliën volgens de PBT/zPzB-criteria.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**

- 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>Loodverbindingen (als Pb)*</b>	7439- 92- 1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Gevaar	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
<b>Loodoxide (PbO<sub>2</sub>)*</b>	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Gevaar	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H332 H360 H373 H400 H410
<b>Zwavelzuur** Noot B.</b>	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Gevaar	Skin Corr. 1A	H314

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

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

**Noot B:**

Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: „salpeterzuur ... %”. In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

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:

- Wek geen braken op.
- De mond spoelen en langzaam enkele glazen water drinken.
- Waarschuw een arts!
- Wanneer een persoon bewusteloos is of krampen heeft dan mag er NOOIT iets via de mond worden toegediend.

INADEMEN:Acties:

- In de frisse lucht brengen. houd de persoon warm en in rusttoestand.
- Kunstmatige ademhaling geven als de ademhaling onregelmatig wordt of stopt.
- Is de persoon buiten bewustzijn, plaats deze dan in een herstelpositie en roep onmiddellijk medische hulp in.
- Niets via de mond geven.

CONTACT MET DE HUID:Acties:

- Verontreinigde kleding verwijderen.
- Was de huid grondig met water en zeep of gebruik een erkende huidreiniger.

**CONTACT MET DE OGEN:**

## Acties:

- Bij aanraking met de ogen spoelen met veel stromend water, de oogleden van elkaar houdend en de oogbollen bewegend (gedurende tenminste 15 minuten).
- Medische hulp vragen.

4.2. **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:****Zwavelzuur (elektrolyt):**

DRINGENDE GEVALLEN: WAARSCHUWING: Het kan oog- en brandwonden veroorzaken. Vermijd damp.

## MOGELIJKE BIJWERKINGEN

OGEN: Er kunnen weefselvernietiging en permanente oogbeschadigingen optreden indien de verwondingen niet onmiddellijk worden behandeld.

HUID: Het kan bijtend zijn en ernstige brandwonden veroorzaken.

INSLIKKEN: Corrosief voor de slijmvliezen van de mond, de slokdarm, de maag en de keel.

INADEMING: Vermijd nevel, omdat ze sterk prikkelend kan zijn.

ACUTE TOXICITEIT: Er kan schade aan de ogen, de huid of de longen door blootstelling aan mist ontstaan. Vermijd mist.

VERKLARING OVER DE DOELGROEP: Bevat een materiaal dat schade aan het maagdarmkanaal en de luchtwegen kan veroorzaken. Mogelijk gevaar van kanker. Bevat een ingrediënt die kanker op basis van dierlijke gegevens kan veroorzaken (zie paragraaf 3 en paragraaf 15 voor elk ingrediënt). Het risico op kanker is afhankelijk van de duur en de mate van blootstelling.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.

Ogen: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huid: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Inslikken: Kan schadelijk zijn bij inslikken.

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:

Schuim, droge chemische stof, kooldioxide.

Kies blusmiddelen afhankelijk van de omringende brand.

Vermijd het inademen van dampen.

## 5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Geen bekend.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zwavelzuur: zwavel trioxide, koolmonoxide, zwavelzuur mist, zwaveldioxide en waterstofsulfide.

Loodverbindingen: Hoge temperaturen kunnen toxische dampen van metalen, gassen of stoffen produceren. Door het contact met sterke zuur of base of de aanwezigheid van waterstof in statu nascendi kan zeer giftige arsine gas ontstaan.

De stof / rook / nevel / dampen / spuiten niet inademen.

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

5.3. **Advies voor brandweerlieden:**

Tijdens het opladen en de werking van batterijen wordt ontvlambaar waterstofgas gegenereerd. Houd vonken of andere ontstekingsbronnen uit de buurt van batterijen om het risico op brand of explosie te voorkomen. Laat metalen nooit de positieve en negatieve klemmen van de cellen en batterijen gelijktijdig contacteren. Volg de instructies van de fabrikant voor installatie en service.

Sluit de stroom uit als de batterijen worden opgeladen. Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat. Water toegepast op elektrolyt genereert warmte en maakt spatten. Draag zuurbestendige kleding, handschoenen, gezichts- en oogbescherming. Merk op dat een reeks van in serie geschakelde batterijen nog steeds het risico van een elektrische schok kan vormen, zelfs wanneer de op te laden apparatuur wordt uitgeschakeld.

ERG gids nr. 147

**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:

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 terecht komen. 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:  
Stop de stroom van materiaal, bevat / absorbeer kleine spills met droog zand, aarde en vermiculiet. Gebruik geen brandbare materialen. Indien mogelijk, het gemorste elektrolyt zorgvuldig neutraliseren met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat, kalk, enz. Draag zuurbestendige kleding, laarzen, handschoenen en gezichtsbescherming. Laat geen geneutraliseerde zuren in het riool terecht komen. Zuren moeten volgens de lokale, provinciale en federale vereisten worden beheerd. Raadpleeg de nationale milieu agentschap en/of federale EPA.
- 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.  
Behandel de containers zorgvuldig om schade en morsen te voorkomen.  
De behuizing niet breken en de inhoud van de batterij niet verwijderen, tenzij bij recycling operaties.  
Er kan een toenemend risico op een elektrische schok optreden door de batterijen in serie aan te sluiten.  
Houd containers gesloten wanneer niet in gebruik.  
Vermijd contact met de interne componenten als het batterijomhulsel is verbroken.  
Houd de doppen op hun plaats en dek de klemmen af om kortsluitingen te vermijden.  
Plaats een karton tussen de lagen van gestapelde automobiellaccu's om schade en kortsluiting te voorkomen.  
Verwijderd houden van brandbare stoffen, organische stoffen, reducerende stoffen, metalen, sterke oxidatiemiddelen en water.  
Gebruik banding of rekfolie om de goederen bij het transport te beveiligen.  
Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.  
Technische maatregelen:  
Geen speciale maatregelen noodzakelijk.  
Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:  
Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:  
Voorwaarden voor veilige opslag:  
Opslag:  
Bewaar de batterijen op koele, droge, goed geventileerde plaatsen met ondoorlaatbare oppervlakken en voldoende isolatie bij morsen. Batterijen moeten ook onder dak worden opgeslagen om tegen ongunstige weersomstandigheden beschermd te zijn.  
Incompatibele materialen separeren.  
Alleen in gebieden met voldoende watervoorziening en lekkagebestrijding opslaan en behandelen.  
Vermijd schade aan containers.  
Uit de buurt van hitte, vonken en open vuur houden.  
Uit de buurt van metalen objecten houden die de klemmen van de batterij kunnen overbruggen en dus een gevaarlijke kortsluiting kunnen maken.  
Opladen:  
Er is een mogelijk risico van elektrische schok uit het opladen van de apparatuur en een reeks van in serie aangesloten batterijen, al dan niet tijdens het opladen.  
De stroom van de opladers uitschakelen wanneer ze niet in gebruik zijn en voor het losmaken van een stroomkring.  
De op te laden batterijen genereren en geven onvlambaar waterstofgas vrij.  
De voor het opladen gebruikte ruimte moet worden geventileerd.  
Houd de doppen in positie.  
Roken verbieden en vlammen en vonken in de buurt voorkomen.  
Draag gezicht- en oogbescherming wanneer u in de buurt van de batterijen bent die worden opgeladen.  
Zwavelzuur: Contact met brandbare stoffen en organische materialen kan tot brand en explosie leiden. Reageert ook heftig met sterke reductoren, metalen, zwaveltrioxide gas, sterke oxidatiemiddelen en water. Bij contact met metalen kan giftig zwaveldioxide rook ontstaan en er kan onvlambaar waterstofgas vrijkomen.  
Loodverbindingen: Vermijd het contact met sterke zuren, basen, halogeniden, halogenaten, kaliumnitraat, permanganaat, peroxiden, waterstof in statu nascendi en reduceermiddelen.  
Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie paragraaf 10.5.  
Materiaaltipe voor verpakking/opslag: geen speciale voorschriften.

Datum herziening: -  
Versie: 1

- 7.3. Specifiek eindgebruik:  
Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters:

Beroepsmatige blootstellingslimieten:

**Zwavelzuur** (CAS: 7664-93-9): Grenswaarde : 1 mg/m<sup>3</sup> ; Kortetijdswaarde : 3 mg/m<sup>3</sup>

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 bevulde kleding snel uittrekken en voor hergebruik grondig wassen.

Zie hoofdstuk 2 voor meer informatie.

1. Bescherming van de ogen/hetgezicht: Gebruik chemische veiligheidsbril of gezichtsbescherming (EN 166) als het batterijomhulsel is kapot.
2. Bescherming van de huid:
  - a. Bescherming van de handen: Gebruik rubber of plastic zuurbestendige handschoenen (EN 374) als het batterijomhulsel is kapot.
  - b. Andere: Onder ernstige noodsituaties en blootstellingsomstandigheden, draag zuurbestendige kleding en laarzen. Gebruik rubber of plastic zuurbestendige handschoenen met elleboog lengte, zuurbestendige schort, kleding en laarzen als het batterijomhulsel is kapot.
3. Bescherming van de ademhalingswegen: Als werknemers aan concentraties boven de blootstellingslimiet worden blootgesteld dan moeten ze de passende, gecertificeerde ademhalingstoestellen gebruiken.
4. 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:	1-2	zwavelzuur (elektrolyt)	
5. Smelt-/vriespunt:	niet beschikbaar*		
6. Beginkookpunt en kooktraject:	203 - 240 °F /95 - 115 °C		
7. Vlampunt:	onder kamertemperatuur (als waterstofgas)		
8. Verdampingssnelheid:	< 1	ether=1	
9. Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet beschikbaar*		
10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	4,1-74,2 %	waterstofgas	
11. Dampspanning:	10 Pa		
12. Dampdichtheid:	> 1	lucht=1	
13. Relatieve dichtheid:	1,215-1,35		
14. Oplosbaarheid/-heden:	water: 100 %		
15. Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	niet gemeten		
16. Zelfontbrandingstemperatuur	niet van toepassing		
17. Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing		
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:

Reageert met sommige basen.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Langdurige overlading; ontstekingsbronnen;

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**Loodverbindingen** (CAS: 7439-92-1):

Contact met brandbare stoffen en organische materialen kan tot brand en explosie leiden. Reageert ook heftig met sterke reductoren, metalen, zwaveltrioxide gas, sterke oxidatiemiddelen en water. Bij contact met metalen kan giftig zwaveldioxide rook ontstaan en er kan ontvlambaar waterstofgas vrijkomen.

**Zwavelzuur** (CAS: 7664-93-9):

Vermijd het contact met sterke zuren, basen, halogeniden, halogenaten, kaliumnitraat, permanganaat, peroxiden, waterstof in statu nascendi en reduceermiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:**Zwavelzuur** (CAS: 7664-93-9):

Zwaveltrioxide, koolmonoxide, zwavelzuurmist, zwaveldioxide en waterstofsulfide.

**Loodverbindingen** (CAS: 7439-92-1):

Hoge temperaturen kunnen toxische dampen van metalen, gassen of stoffen produceren. Door het contact met sterke zuur of base of de aanwezigheid van waterstof in statu nascendi kan zeer giftige arsine gas ontstaan.

**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: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (Elektrolyt):

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:

**Zwavelzuur** (CAS: 7664-93-9):

LD50 (rat, oraal): 2140 mg/kg

Kankerverwekkendheid:

**Loodverbindingen** (CAS: 7439-92-1):

OSHA - Selecteer kankerverwekkende stoffen

NTP - Verdacht

IARC: Groep 2b

**Zwavelzuur** (CAS: 7664-93-9):

NTP - Bekend

IARC: Groep 1

## 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:

Gevaren van de componenten bij misbruik:

Zwavelzuur - Elektrolyt: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## 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:

Elektrolytoplossing: het kan milieurisico's als gevolg van de veranderende pH van het grondwater veroorzaken.

Lood is zeer persistent in de bodem en in sedimenten. Geen gegevens over de invloed op het milieu. De mobiliteit van metallisch lood tussen ecologische compartimenten is traag. Bioaccumulatie van lood vindt in aquatische en terrestrische dieren en planten plaats maar bioaccumulatie is minder waarschijnlijk via de voedselketen. De meeste studies omvatten loodverbindingen in plaats van elementair lood.

Informatie over de componenten:

**Loodverbindingen** (CAS: 7439-92-1):

LC50 (vis): 0,44 mg/l/96 h

EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h

**Zwavelzuur** (CAS: 7664-93-9):

LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 h

EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie:

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

Datum herziening: -  
Versie: 1

- 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:  
Verwijdering volgens de geldende regelgeving.  
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.
- 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:  
VN 2800
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
BATTERIJEN, NATTE, LEKVRIJE elektrische opslag
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):  
8 Bijtend
- 14.4. Verpakkingsgroep:  
Geen.
- 14.5. Milieugevaren:  
Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
U.S. DOT: Vrijgesteld van de verordeningen inzake gevaarlijke stoffen (HMR), omdat de batterijen voldoen aan de eisen van 49 CFR 173.159(f) en 49 CFR 173.159a HMR van het Amerikaanse Ministerie van Verkeer. De batterij en de buitenverpakking moeten met "NONSPILLABLE" of "NONSPILLABLE BATTERY" worden gemarkeerd. De poolklemmen moeten tegen kortsluiting worden beschermd.

IATA DGR: Vrijgesteld van de verordeningen inzake gevaarlijke goederen, omdat de accu's voldoen aan de eisen van Verpakkingsinstructie 872 en Bijzondere Bepalingen A67 van de Vereniging voor Internationaal Luchtvervoer (IATA), Technische Voorschriften van Dangerous goods Regulations and International Civil Aviation Org (ICAO). De poolklemmen moeten tegen kortsluiting worden beschermd. De woorden "NOT RESTRICTED", "SPECIAL PROVISION A67" moeten worden verstrekt.

IMDG: Vrijgesteld van de verordeningen inzake gevaarlijke goederen voor vervoer over zee, omdat de batterijen voldoen aan de eisen van de bijzondere bepaling 238 van International Maritime Dangerous Goods (IMDG). De poolklemmen moeten tegen kortsluiting worden beschermd.

Eisen voor een veilige verzending en afhandeling van Cyclon cellen: Waarschuwing – Elektrische brandgevaar – Beveiligen tegen kortsluiting. De klemmen kunnen worden kortgesloten en brand veroorzaken als ze tijdens de verzending niet worden geïsoleerd. Het Cyclon product moet met "NONSPILLABLE" tijdens het transport worden gekenmerkt. Volg alle verordeningen inzake de federale scheepvaart. Zie sectie IX en CFR 49 hoofdstukken 171 t/m 180.

Vereisten voor de verzending van een Cyclon product als enkele cel: er moeten beschermkappen of een ander duurzaam inert materiaal worden gebruikt voor de isolatie van elke klem van elke cel, tenzij de cellen in de originele verpakking van EnerSys, in volledige hoeveelheden van de dozen worden getransporteerd. Er zijn beschermende kappen beschikbaar voor alle celmaten fr EnerSys 1-800-964-2837

Vereisten voor het verzenden van Cyclon producten geassembleerd tot Multicell batterijen: De gemonteerde accu's moeten tegen kortsluiting tijdens het transport beveiligd zijn. Blootgestelde klemmen/connectors/geleidingsdraden moeten worden geïsoleerd om blootstelling tijdens het transport te voorkomen.

- 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, bioaccumulatief 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)

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.

Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening 1272/2008/EG:

Zwavelzuur (elektrolyt):

Skin corrosion 1A - H314

Gebaseerd op berekeningsmethode

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

**H272** - Kan brand bevorderen; oxiderend.

**H302** - Schadelijk bij inslikken.

**H314** - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**H332** - Schadelijk bij inademing.

**H351** - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**H360** - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

**H360Fd** - Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

**H362** - Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

**H373** - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**H400** - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**H410** - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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)