



Publicatiedatum 13-febr-2014

Herziening Datum 22-Jan-2015

Versie 1

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF of het preparaat EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### Product-id

Productnaam Klepgestuurde Batterij

### Andere identificatiemiddelen

Product Code 853023  
UN/ID-nummer UN2800  
Synoniemen Niet beschikbaar.

### Aanbevolen gebruik van de chemische stof en beperkingen van het gebruik

Aanbevolen gebruik Voeding sport batterijen/industriële batterijen  
Gebruik afgeraden De andere niet hierboven zijn vermeld.

### Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

#### **Leverancier Adres**

Yuasa Battery, Inc.  
2901 Montrose Avenue  
Laureldale, PA 19605  
United States  
www.yuasabatteries.com

### Telefoonnummer voor Noodgevallen

Bedrijfstelefoonnummer (610) 929-5781  
24 Uur Telefoonnummer voor CHEMTREC  
Noodgevallen Huishoudelijk (800) 424-9300  
International 1 (703) 527-3887

## 2. GEVAREN IDENTIFICATIE

### Indeling

#### **Gevaren voor de gezondheid**

Niet geclassificeerd

#### **Fysische gevaren**

Niet geclassificeerd

#### **OSHA Regelgeving Staat**

Materiaal is een artikel. Geen gezondheidseffecten worden verwacht met betrekking tot normaal gebruik van dit produkt zoals dit wordt verkocht. Gevaarlijke blootstelling kan alleen optreden wanneer wordt het product verhit, geoxideerd of anderszins bewerkt of beschadigd maken lood stof, damp of rook. Volg de instructies van de fabrikant voor installatie, onderhoud en gebruik.

**Label elementen****Overzicht**

<b>Weergave</b> niet beschikbaar.	<b>Aggregatietoestand</b> Vaste	<b>Geur</b> Geurloos
-----------------------------------	---------------------------------	----------------------

**3. SAMENSTELLING en INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**

**Synoniemen** Niet beschikbaar.

Chemische naam	CAS-nr.	Gewicht-%
Arseen	7440-38-2	0,003
Poedervormige Leiden	7439-92-1	63-78
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30
Tin	7440-31-5	0,006

**4. EERSTE HULP MAATREGELEN****Eerste hulp maatregelen****Oogcontact**

Eerste hulp naar verwachting niet nodig als materiaal wordt gebruikt onder normale omstandigheden en als aanbevolen. Als contact met het materiaal gebeurt ogen spoelen met water. Als tekenen/symptomen ontwikkelen, medische hulp inroepen.

**Huidcontact**

Eerste hulp naar verwachting niet nodig als materiaal wordt gebruikt onder normale omstandigheden en als aanbevolen. Huid wassen met water en zeep. Als tekenen/symptomen ontwikkelen, medische hulp inroepen.

Indien blootstelling aan elektrolyten (zwavelzuur) optreedt, spoelen met grote hoeveelheden water gedurende 15 minuten. Verwijder onmiddellijk besmette kleding en schoenen. Indien blootstelling aan lood orgaan optreedt, was verontreinigde huid met veel water en zeep.

**Inhalatie**

Eerste hulp naar verwachting niet nodig als materiaal wordt gebruikt onder normale omstandigheden en als aanbevolen. Als tekenen/symptomen ontwikkelen, persoon verplaatsen naar buiten in de frisse lucht.

**Inslikken**

Eerste hulp naar verwachting niet nodig als materiaal wordt gebruikt onder normale omstandigheden en als aanbevolen.

Als elektrolyt (zwavelzuur) gedeelte van de batterij is ingeslikt, GEEN braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Als leiden gedeelte van de batterij ingeslikt onmiddellijk medische hulp inroepen.

**Zelfbescherming van de eerstehulpverlener**

Gebruik geen mond-op-mond methode als slachtoffer ingeslikt of ingeademd stof; kunstmatige ademhaling met behulp van een pocket mask uitgerust met een enkelwerkende klep of andere goede ademhaling medische apparaat.

**Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acute en late****Symptomen**

Symptomen van toxiciteit zijn hoofdpijn, vermoeidheid, buikpijn, verminderde eetlust, spierpijn en zwakte, slaap onrust en prikkelbaarheid. Leiden absorptie kan misselijkheid, gewichtsverlies, abdominale spasmen en pijn in armen, benen en gewrichten. Effecten van chronische blootstelling aan lood kan ook het centraal zenuwstelsel (CNS) schade, verstoorde nierfunctie, anemie, neuropathie met name de motor zenuwen met pols daalt, en mogelijke effecten op de voortplanting.

Acute blootstelling aan zwavelzuur leidt tot ernstige irritatie, brandwonden en blijvende weefselschade op alle manieren van blootstelling. Chronische blootstelling aan zwavelzuur kan erosie van tanden email, ontsteking van neus, keel en luchtwegen.

**Aanduiding van de onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling nodig**

**Opmerking voor artsen** Symptomatisch behandelen.

## 5. BRANDBESTRIJDING MAATREGELEN

**Geschikte blusmiddelen**

CO<sub>2</sub>-uitstoot, droog chemisch poeder of schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** Vermijd het gebruik van water.

**Specifieke risico's die voortvloeien uit de chemische**

**Gevaarlijke verbrandingsproducten.** Leiden deel van batterij waarschijnlijk toxische metalen afzuigkasten, damp of stof.

**Explosie gegevens**

**Gevoeligheid voor mechanische schokken** Niet beschikbaar.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Niet bekend.

**Beschermingsmiddelen en voorzorgsmaatregelen voor brandweelieden**

Als de batterijen zijn opgeladen, schakel de voeding uit. Zorg dat er geen metalen materialen tegelijkertijd contact met negatieve en positieve aansluitingen van cellen en batterijen.

Draag een positieve druk zelfstandig werkend ademhalingstoestel (OWPA). Structurele brandweelieden' kleding slechts beperkte bescherming.

## 6. MAATREGELEN bij accidenteel vrijkomen

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Geen speciale voorzorgen zal naar verwachting nodig zijn als materiaal wordt gebruikt onder normale omstandigheden en als aanbevolen. Vermijd contact van leiden met de huid.

**Overige informatie** Niet-hulpdiensten moeten gebruiken chemische handschoenen.

**Voor responders** Slijtage chemische handschoenen, veiligheidsbril, zuurbestendige kleding en laarzen, adembescherming bij onvoldoende ventilatie.

**Milieu-voorzorgsmaatregelen**

**Milieu-voorzorgsmaatregelen** Binnendringen in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes. Afvoerleiding van brandbestrijding en verdunningswater kan giftig en bijtend, alsmede kan leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu. Zie hoofdstuk 12 voor aanvullende ecologische informatie.

**Methoden en materialen voor insluiting en opruimen van**

**Methoden voor insluiting** In geval van een accu scheuren; stop de lekken als kunt u dit doen zonder risico. Absorbeer het product met aarde, zand of andere onbrandbare materialen. Voorzichtig neutraliseren gemorste vloeistof.

**Methoden voor het opruimen van** Afvoeren in overeenstemming met de lokale, staats- en nationale regelgeving.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren

#### **Advies over veilige hantering**

Batterijen voorzichtig. Geen tip om te voorkomen dat gemorste vloeistoffen (indien gevuld met elektrolyt). Vermijd contact met de interne onderdelen. Draag beschermende kleding bij het vullen of omgang met batterijen. Volg de instructies van de fabrikant voor installatie en onderhoud. Zorg ervoor dat er geen geleidende materiaal op de accupolen. Kortsluiting kan ontstaan en batterij defect en brand.

Grondig wassen met water en zeep na gebruik en voor het eten, drinken of het gebruik van tabak. Oogspoelstations en veiligheid douches moet worden voorzien van onbeperkte watervoorziening. Handelen in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheid.

### Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden

#### **Opslagcondities**

Bewaar op een koele/lage-temperatuur, goed geventileerde plaats uit de buurt van warmte- en ontstekingsbronnen. Batterijen moeten worden opgeslagen onder dak voor bescherming tegen ongunstige weersomstandigheden. Breng karton tussen de lagen op elkaar gestapelde batterijen om beschadiging te voorkomen en kortsluiting. Bewaar batterijen op een ondoordringbare ondergrond.

Storage class:

Klasse 8B: niet-corrosieve brandbare materialen.

#### **Incompatibele materialen**

Zwavelzuur: Contact met brandbaar en organische materialen kunnen leiden tot brand- en explosiegevaar. Ook heftig reageren met sterke reductoren, metalen, zwaveltrioxide, sterke oxidator en water. Contact met metalen mei product giftige zwaveldioxide dampen en mei release ontvlambare waterstofgas.

Loodverbindingen: Vermijd contact met sterke basen, zuren, brandbare organische materialen, halogeniden, halogenates kaliumnitraat, permanganaat, peroxiden, ontlukende waterstof, reductoren en water.

## 8. BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### Regelparameters

#### **Blootstellingsrichtlijnen**

Chemische naam	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH-maximumwaarde IDLH
Arseen 7440-38-2	TWA: 0,01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 µg/m <sup>3</sup> ,	IDLH: 5 mg/m <sup>3</sup> Plafond: 0.002 mg/m <sup>3</sup> Als 15 min
Poedervormige Leiden 7439-92-1	TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> Pb	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> TIJDGEWOGEN GEMIDDELDE: 50 µg/m <sup>3</sup> Pb	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,050 mg/m <sup>3</sup>
Zwavelzuur 7664-93-9	TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> thoracale gedeelte	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Tin 7440-31-5	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Sn behalve Tin-metaalhydridebatterij	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Sn behalve stikstofoxiden	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Sn TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> behalve Tin stikstofoxiden Sn

#### **De technische controles**

<b>Technische controles</b>	De gezondheidsrisico's van omgang met dit materiaal zijn afhankelijk van factoren zoals fysieke vorm en hoeveelheid. Locatiespecifieke risicobeoordeling moet worden uitgevoerd voor het bepalen van de juiste belichting. Goede algemene ventilatie moet worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moet worden aangepast aan omstandigheden. Indien van toepassing, gebruik proces behuizingen, plaatselijke afzuigventilatie of andere technische hulpmiddelen te onderhouden airborne niveaus beneden de aanbevolen blootstellingslimieten. Als grenswaarden voor blootstelling zijn nog niet vastgesteld, handhaven airborne niveaus zo laag als redelijkerwijs mogelijk is.
<b><u>Individuele beschermende maatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen</u></b>	
<b>Bescherming voor de ogen/voor het gezicht</b>	In laboratorium, medische of industriële omgevingen, veiligheidsbril met zijkappen worden aanbevolen. Het gebruik van een veiligheidsbril of gelaatsmasker nodig zijn, afhankelijk van de belichting. Neem contact op met een gezondheid en veiligheid professionele voor specifieke informatie.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte handschoenen. Geen bescherming van de huid is gewoonlijk vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Volgens industriële hygiëne, als contact met lekkende batterij wordt verwacht moeten maatregelen worden genomen om te voorkomen dat contact met de huid. Bij ernstige blootstelling of noodsituaties, draag zuurbestendige kleding en laarzen.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
<b>Algemene hygiënische Overwegingen</b>	Altijd goede persoonlijke hygiëne zoals het wassen na gebruik van het materiaal en voor het eten, drinken en/of roken. Wassen Routinematig werk kleding en beschermende uitrusting die het vuil verwijderen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### Informatie over fysische en chemische eigenschappen

<b>Aggregatietoestand</b>	Vaste	<b>Geur</b>	Reukloos
<b>Uiterlijk</b>	Geen gegevens	<b>Geur drempelwaarde</b>	Geen gegevens
<b>Kleur</b>	Duidelijke (elektrolyt)		

### Eigendom

<b>PH</b>	Geen gegevens
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Geen gegevens
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	95 °C - 95,555 °C
<b>Vlampunt</b>	Geen gegevens
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen gegevens
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen gegevens
<b>Ontbrandingsgrens in lucht</b>	
<b>Bovenste ontbrandingsgrens:</b>	Geen gegevens
<b>Onderste ontbrandingsgrens:</b>	Geen gegevens
<b>Dampdruk</b>	10 MmHg
<b>Dampdichtheid</b>	1
<b>Soortelijke massa</b>	Geen gegevens
<b>Oplosbaarheid in Water</b>	100%
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen gegevens
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen gegevens
<b>Autoignition temperatuur</b>	Geen gegevens
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen gegevens
<b>Kinematische viscositeit</b>	Geen gegevens
<b>Dynamische viscositeit</b>	Geen gegevens
<b>Ontplofbaarheid</b>	Geen gegevens
<b>Oxyderende eigenschappen</b>	Geen gegevens

### Opmerkingen • Methode

**Overige informatie**

<b>Verwerkingspunt</b>	Geen gegevens
<b>Molecuulgewicht</b>	Geen gegevens
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Geen gegevens
<b>Dichtheid</b>	75.8523-84.2803 Lbs/ft3
<b>Dichtheid</b>	Geen gegevens

<b>10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT</b>
--

**Reactiviteit**

Niet reactief.

**Chemische stabiliteit**

Stabiliteit bij normale temperaturen en drukken.

**Mogelijkheid van Gevaarlijke reacties**

Geen bij normale verwerking.

<b>Gevaarlijke polymerisatie</b>	Gevaarlijke polymerisatie zich niet voordoet.
----------------------------------	---

**Te vermijden omstandigheden**

Langdurige overbelasting, ontstekingsbronnen.

**Incompatibele materialen**

Zwavelzuur: Contact met brandbaar en organische materialen kunnen leiden tot brand- en explosiegevaar. Ook heftig reageren met sterke reductoren, metalen, zwaveltrioxide, sterke oxidator en water. Contact met metalen mei product giftige zwaveldioxide dampen en mei release ontvlambare waterstofgas.

Loodverbindingen: Vermijd contact met sterke basen, zuren, brandbare organische materialen, halogeniden, halogenates kaliumnitraat, permanganaat, peroxiden, ontluikende waterstof, reductoren en water.

**Gevaarlijke ontledingsprodukten**

Loodverbindingen blootgesteld aan hoge temperaturen zal in de meeste gevallen toxische metalen afzuigkasten, damp of stof; contact met sterk zuur/base of aanwezigheid van ontluikende waterstof genereert zeer giftige arseenwaterstof gas.

Zwavelzuur: zwaveltrioxide, koolmonoxide, zwavelzuur mist, zwaveldioxide, en waterstof.

<b>11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE</b>
--------------------------------------

**Informatie over waarschijnlijke wegen van blootstelling****Productinformatie**

<b>Inhalatie</b>	(Acuut): Onder normale omstandigheden van gebruik, geen gezondheid effecten worden verwacht. Inhoud van een open accu kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Chronische): Herhaalde en langdurige blootstelling kan irritatie veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	(Acuut): Onder normale omstandigheden van gebruik, geen gezondheid effecten worden verwacht. Blootstelling aan stof kan irritatie veroorzaken. (Chronische): Geen gegevens beschikbaar.
<b>Huidcontact</b>	(Acuut): Onder normale omstandigheden van gebruik, geen gezondheid effecten worden verwacht. (Chronische): Geen gegevens beschikbaar.

**Inslikken**

(Acuut): Onder normale omstandigheden van gebruik, geen gezondheid effecten worden verwacht. Leiden inname kan leiden tot buikpijn, misselijkheid, braken, diarree en ernstige in te boeten.

(Chronische): Geen gegevens beschikbaar.

**Acute effecten**

Chemische naam	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Arseen 7440-38-2	= 15 Mg/kg (Rat) = 763 mg/kg (Rat)	-	-
Zwavelzuur 7664-93-9	= 2140 Mg/kg (Rat)	-	= 510 Mg/m3 ( Rat, 2 h)
Tin 7440-31-5	= 700 Mg/kg (Rat)	-	-

**Informatie over de toxicologische effecten****Symptomen**

Symptomen van toxiciteit zijn hoofdpijn, vermoeidheid, buikpijn, verminderde eetlust, spierpijn en zwakte, slaap onrust en prikkelbaarheid. Leiden absorptie kan misselijkheid, gewichtsverlies, abdominale spasmen en pijn in armen, benen en gewrichten. Effecten van chronische blootstelling aan lood kan ook het centraal zenuwstelsel (CNS) schade, verstoorde nierfunctie, anemie, neuropathie met name de motor zenuwen met pols daalt, en mogelijke effecten op de voortplanting.

Acute blootstelling aan zwavelzuur leidt tot ernstige irritatie, brandwonden en blijvende weefselschade op alle manieren van blootstelling. Chronische blootstelling aan zwavelzuur kan erosie van tanden email, ontsteking van neus, keel en luchtwegen.

**Acute effecten, evenals chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Huidcorrosie/irritatie**

Niet beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet beschikbaar.

**Irritatie**

Ernstige brandwonden.

**Corrosieve Effecten**

Niet beschikbaar.

**Overgevoeligheid**

Niet beschikbaar.

**Geslachtscellen mutageniteit**

Het bewijs voor genotoxische effecten van zeer oplosbare organische loodverbindingen tegenstrijdig is met talrijke studies rapporteren zowel positieve als negatieve effecten. Reacties veroorzaakt door indirecte mechanismen, meestal in zeer hoge concentraties, dat gebrek aan fysiologische relevantie.

**Carcinogene werking**

Het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) heeft geclassificeerd als "sterke zure anorganische nevel met geconcentreerd zwavelzuur" als carcinogeen agens van categorie 1, een stof die is kankerverwekkend voor de mens. **Deze indeling geldt niet voor vloeibare vorm van zwavelzuur of zwavelzuur in accu.** Accu's onderworpen aan misbruik opladen bij buitensporig hoge stroomwaarden voor langere perioden zonder ventilatiedoppen kan een omgeving van het offensief sterk zure anorganische nevel met geconcentreerd zwavelzuur.

Er zijn aanwijzingen dat oplosbaar lood verbindingen kan een kankerverwekkend effect, met name voor de nieren van ratten. Echter, het mechanisme dat dit effect tot stand komt is nog onduidelijk. Epidemiologische studies van werknemers blootgesteld aan organische loodverbindingen hebben een beperkte samenwerking met maagkanker. Dit heeft geleid tot de classificatie van het IARC dat organische loodverbindingen zijn waarschijnlijk kankerverwekkend bij de mens (groep 2A).

Chemische naam	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Arseen 7440-38-2	A1	Groep 1	Bekende	X
Zwavelzuur 7664-93-9	A2	Groep 1	-	X
Poedervormige Leiden 7439-92-1	A3	Groep 2A	Redelijkerwijs Verwacht	X

**Reproductietoxiciteit**

Niet beschikbaar.

<b>STOT - eenmalige blootstelling</b>	Niet ingedeeld.
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Niet ingedeeld.
<b>Chronische toxiciteit.</b>	Lood is een cumulatief vergif. Toenemende hoeveelheden lood kunnen zich ophopen in het lichaam en kan oplopen tot een punt waar symptomen en handicaps optreden. Continue blootstelling kan leiden tot een verminderde vruchtbaarheid. Lood is een teratogeen. Overmatige blootstelling aan lood door beide ouders vóór de zwangerschap kunnen verhogen de kans op miskraam of aangeboren afwijkingen.
<b>Doelorganen Effecten</b>	Organische loodverbindingen zijn gedocumenteerd in kolieken menselijke studies te produceren toxiciteit in meerdere orgaansystemen en werking met inbegrip van de haemotopoetie (bloed) systeem, nierfunctie, voortplantingsfunctie en het centrale zenuwstelsel. Postnatale blootstelling aan lood verbindingen is gekoppeld aan effecten op neurobehavioral ontwikkeling bij kinderen.
<b>Inademingsgevaar opleveren</b>	Als gevolg van de fysische vorm van het product het is niet een inademingsgevaar opleveren.

**Numerieke maatregelen van toxiciteit - productinformatie****12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****Ecotoxiciteit**

Chemische naam	Algen en waterplanten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Schaaldieren
Zwavelzuur 7664-93-9	–	500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 statische	–	29: 24 uur Daphnia magna mg/L EC50
Poedervormige Leiden 7439-92-1	–	0,44: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-statische 1,32: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 statische 1,17: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 doorstroming	–	600: 48 uur water vlooiën µg/L EC50

**Persistentie en afbreekbaarheid**

Leiden is persistent in bodems en sedimenten.

**Bioaccumulatie**

Niet beschikbaar.

**Mobiliteit**

Niet beschikbaar.

**Andere nadelige effecten**

Niet beschikbaar.

**13. VERWIJDERINGSCRITEIA****Afval****Verwijdering van afvalstoffen**

Verwijdering dienen in overeenstemming te zijn met de toepasselijke regionale, nationale en lokale wetten en regels.

**Verontreinigde verpakking**

Verwijdering dienen in overeenstemming te zijn met de toepasselijke regionale, nationale en lokale wetten en regels.

**US EPA Afval Nummer**

Niet beschikbaar.

Chemische naam	RCRA	RCRA - Basis voor lijst	RCRA - D Serie Afvalstoffen	RCRA - U-Serie Afvalstoffen
Arseen 7440-38-2	–	In afvalstromen: F032, F034, F035, F039, K031, K060, K084, K101, K102, K161, K171, K172, K176	5.0 Mg/L regelgevend niveau	–



Poedervormige Leiden 7439-92-1	–	In afvalstromen: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K069, K086, K100, K176	5.0 Mg/L regelgevend niveau	–
-----------------------------------	---	---	-----------------------------	---

**California Gevaarlijke Afvalstoffen** Niet beschikbaar  
**Codes**

Dit product bevat één of meer stoffen met de Staat Californië een gevaarlijke afvalstof.

Chemische naam	California Gevaarlijke Afvalstoffen Status
Zwavelzuur 7664-93-9	Vergiftig Bijtende
Poedervormige Leiden 7439-92-1	Vergiftig

#### 14. INFORMATIE met betrekking tot het VERVOER

##### Opmerking:

Dit product is niet geregeld voor binnenlands vervoer over land, door de lucht of per spoor.

- Volgens 49 CFR 171,8, individuele arrangementen die lood bevatten metalen (<100 micrometer) onder het te rapporteren hoeveelheid (RQ) niet zijn geregeld.
- Volgens 49 CFR 171,4, behalve wanneer het vervoer aan boord van een schip, de eisen van dit subhoofdstuk specifiek voor mariene verontreinigende stoffen zijn niet van toepassing op niet-bulk verpakking vervoerd door motorvoertuigen, treinen auto's en vliegtuigen.

##### DOT

Deze batterijen zijn getest en voldoen aan de non-spillable criteria vermeld in CFR49, 173,159 (d) (3) (i) en (ii). Batterijen (accumulatoren zijn vrijgesteld van CFR 49, Subhoofdstuk C eisen, mits aan de volgende criteria wordt voldaan:

- 1.) De batterijen moeten beschermd zijn tegen kortsluitingen en stevig verpakt.
- 2.) De batterijen en de buitenverpakking moet duidelijk en duurzaam gemarkeerd met "NON-SPILLABLE" of "NONSPILLABLE BATTERIJ".

<b>UN/ID-nummer</b>	UN2800
<b>Juiste vervoersnaam</b>	Elektrische Batterijen
<b>Gevarenklasse</b>	8
<b>Dochteronderneming klasse</b>	8
<b>Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Bijzondere bepalingen</b>	159A

##### TDG

Deze batterijen zijn getest en voldoen aan de non-spillable criteria. Batterijen (accumulatoren zijn vrijgesteld mits aan de volgende criteria wordt voldaan:

- 1.) De batterijen moeten beschermd zijn tegen kortsluitingen en stevig verpakt.
- 2.) De batterijen en de buitenverpakking moet duidelijk en duurzaam gemarkeerd met "NON-SPILLABLE" of "NONSPILLABLE BATTERIJ".

<b>UN/ID-nummer</b>	UN2800
<b>Juiste vervoersnaam</b>	Batterijen, Natte Non-Spillable
<b>Gevarenklasse</b>	8
<b>Dochteronderneming klasse</b>	8
<b>Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Bijzondere bepalingen</b>	39

##### MEX

Niet geregeld

**ICAO (lucht)**

Yuasa VRLA accu's zijn getest en voldoen aan de non-spillable criteria vermeld in IATA-verpakkingsinstructie 872 en Bijzondere bepaling snelweg A67. Deze batterijen zijn vrijgesteld van de voorschriften van de IATA BEANTWOORDT mits de accupolen tegen kortsluiting beschermd zijn. De woorden "Niet Beperkt per Bijzondere bepaling A67" moet worden opgenomen in de beschrijving van de luchtvrachtbrief.

**UN/ID-nummer** UN2800  
**Juiste vervoersnaam** Batterijen, Natte Non-Spillable  
**Gevarenklasse** 8  
**Dochteronderneming** 8  
**gevarenklasse**  
**Verpakkingsgroep** III  
**Bijzondere bepalingen** A48, snelweg A67, A164, A183

**IATA**

Yuasa VRLA accu's zijn getest en voldoen aan de non-spillable criteria vermeld in IATA-verpakkingsinstructie 872 en Bijzondere bepaling snelweg A67. Deze batterijen zijn vrijgesteld van de voorschriften van de IATA BEANTWOORDT mits de accupolen tegen kortsluiting beschermd zijn. De woorden "Niet Beperkt per Bijzondere bepaling A67" moet worden opgenomen in de beschrijving van de luchtvrachtbrief.

**UN/ID-nummer** UN2800  
**Juiste vervoersnaam** Batterijen, Natte Non-Spillable  
**Gevarenklasse** 8  
**Dochteronderneming** 8  
**gevarenklasse**  
**Verpakkingsgroep** III  
**Bijzondere bepalingen** A48, snelweg A67, A164, A183

**IMDG**

Deze accu's zijn getest en voldoen aan de non-spillable criteria vermeld in IMDG Code Bijzondere bepaling 238,1 en .2; dus, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van de IMDG Code bepaald dat de accupolen zijn beveiligd tegen kortsluiting bij verpakt voor transport.

**UN/ID-nummer** UN2800  
**Juiste vervoersnaam** Batterijen, Natte Non-Spillable  
**Gevarenklasse** 8  
**Dochteronderneming** 8  
**gevarenklasse**  
**Verpakkingsgroep** III  
**Bijzondere bepalingen** 29, 238  
**Mariene verontreiniging** Nr.

**RID**

Niet-lekkende batterijen bevatten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien, bij een temperatuur van 55C, het electrolyt niet vloeien voort uit een gescheurde of gebroken en er is geen vrije vloeistof en als, wanneer ze verpakt is zoals voor het transport, de aansluitingen zijn beveiligd tegen kortsluiting.

**UN/ID-nummer** UN2800  
**Juiste vervoersnaam** Batterijen, Natte Not-Spillable  
**Gevarenklasse** 8  
**Classificatiecode** C11  
**Bijzondere bepalingen** 238, 295, 598

**ADR**

Niet-lekkende batterijen bevatten, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR indien, bij een temperatuur van 55C, het electrolyt niet vloeien voort uit een gescheurde of gebroken en er is geen vrije vloeistof en als, wanneer ze verpakt is zoals voor het transport, de aansluitingen zijn beveiligd tegen kortsluiting.

**UN/ID-nummer** UN2800  
**Juiste vervoersnaam** Batterijen, Natte Not-Spillable  
**Gevarenklasse** 8  
**Classificatiecode** C11

**Bijzondere bepalingen** 238, 295, 598

**ADN** Niet geregeld

## 15. INFORMATIE OVER REGELGEVING

### Internationale Inventarisatie

**TSCA** Niet voldoen aan  
**DSL/NDSL** Niet voldoen aan  
**EINECS/ELINCS** Niet voldoen aan  
**ENCS** Niet voldoen aan  
**IECSC** Niet voldoen aan  
**KECL** Niet voldoen aan  
**PICCS** Niet voldoen aan  
**GBCS** Niet voldoen aan

### Legenda:

**TSCA** - Verenigde Staten Giftige stoffen Wet Toezicht Hoofdstuk 8 (b) Inventaris  
**DSL/NDSL** - Canadese Binnenlandse Stoffen List/ Non-Domestic stoffen Lijst  
**EINECS/ELINCS** - Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese Lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving  
**ENCS** - Japan bestaande en nieuwe chemische stoffen  
**IECSC** - China Inventaris van in de handel bestaande chemische stoffen  
**KECL** - Koreaanse Bestaande geëvalueerd en chemische stoffen  
**PICCS** - Filipijnen Inventaris van chemicaliën en chemische stoffen  
**GBCS** - Australische inventaris van chemische stoffen

### ONS Federale Voorschriften

#### SARA 313

Sectie 313 van Titel III van de Superfund Wijzigingen en reautoriatie Act van 1986 (SARA). Dit product bevat een scheikundige of chemische stoffen die onderworpen zijn aan de rapportageverplichtingen in het kader van de Wet en hoofdstuk 40 van de "Code of Federal Regulations, Deel 372

Chemische naam	CAS-nr.	Gewicht-%	SARA 313 - drempelwaarden %
Arsenicum - 7440-38-2	7440-38-2	0,003	0.1
Zwavelzuur - 7664-93-9	7664-93-9	10-30	1.0
Poedervormige Leiden - 7439-92-1	7439-92-1	63-78	0.1

#### SARA 311/312 Gevarencategorieën

**Acuut gevaar voor de gezondheid** Nr.  
**Chronische Gezondheidsrisico** Nr.  
**Brandgevaar** Nr.  
**Plotselinge wegvallende druk schakelaar gevarenlicht** Nr.  
**Reactieve risico** Nr.

#### CWA (Schoon Water)

Dit product bevat de volgende stoffen die gereguleerde verontreinigende stoffen op grond van de Clean Water Act (40 CFR 122,21 en 40 CFR 122.42)

Chemische naam	CWA - Reportable Quantities	CWA - giftige stoffen	CWA - prioritaire Verontreinigende stoffen	CWA - gevaarlijke stoffen
Arseen 7440-38-2	-	X	X	-
Zwavelzuur 7664-93-9	1000 Lb	-	-	X
Poedervormige Leiden 7439-92-1	-	X	X	-

#### CERCLA

Dit materiaal, zoals geleverd, bevat één of meer stoffen dient te worden gereguleerd als een gevaarlijke stof onder de Uitgebreide Milieu-Reactie Compensatie en Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemische naam	Gevaarlijke Stoffen RQs	CERCLA/SARA RQ	Hoeveelheid te rapporteren (RQ)
Arseen 7440-38-2	1 Lb	–	RQ 1 lb laatste RQ RQ 0,454 kg uiteindelijke RQ
Zwavelzuur 7664-93-9	1000 Lb	1000 Lb	RQ 1000 lb laatste RQ RQ 454 kg uiteindelijke RQ
Poedervormige Leiden 7439-92-1	10 Lb	–	RQ 10 lb laatste RQ RQ 4,54 kg uiteindelijke RQ

**Wettelijke voorschriften (VS)****California Proposition 65**

Dit product bevat de volgende stelling 65 chemicaliën

Chemische naam	California Proposition 65
Poedervormige Leiden - 7439-92-1	Carcinogene werking Ontwikkelingsstoornissen Vrouwelijke Reproductieve Mannelijke Reproductieve

**U.S. Staat recht te weten regelgeving**

Dit product bevat mogelijk stoffen geregeld in staat recht te weten regelgeving

Chemische naam	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Tin 7440-31-5	X	X	X
Arseen 7440-38-2	X	X	X
Calcium 7440-70-2	X	X	X
Zwavelzuur 7664-93-9	X	X	X
Poedervormige Leiden 7439-92-1	X	X	X

**U.S. EPA Label Informatie****EPA bestrijdingsmiddel**

Niet beschikbaar.

**Registratienummer****16. OVERIGE INFORMATIE**

Opgesteld door IES ingenieurs  
 Publicatiedatum 13-Febr-2014  
 Revisiedatum 22-Jan-2015  
 Herziening Nota  
 Niet beschikbaar.

**Disclaimer**

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op gegevens als nauwkeurig. Echter geen garantie is uitdrukkelijk of impliciet over de juistheid van de gegevens of de resultaten die kunnen worden verkregen uit het gebruik daarvan. Yuasa, Inc. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor schade aan de vendée of derde personen grenst bijna veroorzaakt door het materiaal als redelijke veiligheidsprocedures niet zijn nageleefd zoals vermeld in het specificatieblad. Daarnaast Yuasa, Inc. aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor schade aan vendée of derde personen grenst bijna veroorzaakt door abnormaal gebruik van het materiaal zelfs als redelijke veiligheid procedures worden gevolgd. Bovendien, vendée aanvaardt het risico in zijn gebruik van het materiaal.

**Einde van Veiligheidsinformatieblad**