

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 1 of 21

Sectie 1: Identificatie van de stof of mengsel en van de vennootschap/onderneming

- 1.1 *Productidentificatie*
 - 1.1.1 Handelsnaam of benaming:
Ventiel geregeld Lood batterij
- 1.2 *Relevante geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel gebruikt en geadviseerd tegen*
 - 1.2.1 Geïdentificeerd gebruik:
Power sport batterijen
 - 1.2.2 Gebruik ontraden:
Alle andere niet hierboven vermeld
- 1.3 *Details van de leverancier*
 - 1.3.1 Leverancier:
Yuasa Battery, Inc.
 - 1.3.2 Website:
www.yuasabatteries.com
 - 1.3.3 Informatie contact op met
2901 Montrose Ave.
Laureldale, PA 19605
United States
 - 1.3.4 Nationaal contactpunt
Yuasa Battery Environmental Resources: (610)929-5781
- 1.4 *Telefoonnummer voor noodgevallen*
CHEMTREC: Binnenlandse: (800)424-9300
International: 1(703)527-3887

Sectie 2: Identificatie van de gevaren

Materiaal is een artikel. Geen gevolgen voor de gezondheid wordt verwacht tijdens normaal gebruik van dit product zoals dat wordt verkocht. Gevaarlijke blootstelling kan optreden wanneer het product wordt verwarmd, geoxideerd of anderszins verwerkt, beschadigd of aan misbruik onderworpen. Instructies van de fabrikant voor installatie, service en gebruik.

- 2.1 *Indeling van de stof of het mengsel:*
 - 2.1.1 Indeling overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
8B: Niet brandbaar corrosief materiaal
 - 2.1.2 Classificatie volgens 67/548/EEG of 1999/45/EG
Xi: Irriterend
C: Bijtende
- 2.2 *Label-elementen*
 - 2.2.1 Labeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008
Product id:
Ventiel geregeld Lood batterij
Gevarenpictogrammen:



Xi: Irriterend



C: Bijtende

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

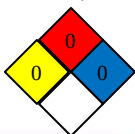
SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 2 of 21

NEPA:



WHMIS:



Klasse E: corrosief materiaal

Signaalwoord:

LET OP

Gevarenaanduidingen:

Contact met interne onderdelen kan leiden tot irritatie of brandwonden.

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Veiligheidsaanbevelingen:

Buiten bereik van kinderen bewaren.

Gesloten verpakking bewaren.

Vermijden van hitte, vonken en open vuur tijdens het opladen van de batterijen.

Vermijd contact met interne zuur.

2.3 Andere gevaren

Menselijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen:

Inademing: (Acuut): Onder normale gebruiksomstandigheden, wordt geen gevolgen voor de gezondheid verwacht. Inhoud van een open batterij kunnen leiden tot irritatie van de luchtwegen.

(Chronische): Herhaalde of langdurige blootstelling kan irritatie veroorzaken.

Huid: (Acuut): Onder normale gebruiksomstandigheden, wordt geen gevolgen voor de gezondheid verwacht.

(Chronische): Geen gegevens beschikbaar

Oog: (Acuut): Onder normale gebruiksomstandigheden, wordt geen gevolgen voor de gezondheid verwacht. Blootstelling aan stof kan irritatie veroorzaken.

(Chronische): Geen gegevens beschikbaar.

Inslikken: (Acuut): Onder normale gebruiksomstandigheden, wordt geen gevolgen voor de gezondheid verwacht. Lood inslikken kan veroorzaken buikpijn, misselijkheid, braken, diarree en ernstige kramp.

(Chronische): Geen gegevens beschikbaar

Symptomen van lood toxiciteit zijn verlies van eetlust en muscular pijn en zwakheid, slaapstoornissen, prikkelbaarheid, hoofdpijn, vermoeidheid, pijn in de onderbuik. De inname van lood kan misselijkheid, gewichtsverlies, abdominale spasmen en pijn veroorzaken in de armen, benen en gewrichten.

Effecten van blootstelling aan chronische lood bevatten centrale zenuwstelsel (CNS) schade, nierfunctie, bloedarmoede, neuropathie met name van de motorzenuwen met pols drop en potentiële effecten op de voortplanting.

Acuut blootstelling aan zwavelzuur veroorzaakt ernstige irritatie, brandwonden en permanente weefselschade aan alle routes van de blootstelling.

Chronische blootstelling aan zwavelzuur kan veroorzaken erosie van tandglazuur, ontsteking van neus, keel en ademhalingswegen.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 3 of 21

Sectie 3: Samenstelling/informatie over de bestanddelen

3.1 Beschrijving van het mengsel:

CAS Nr	EC Nr	% [gewicht]	Naam	WHMIS Classificaties	Classificatie volgensbij CLP (1272/2008)
7439-92-1	231-100-4	63-78%	Lood	D2A	Xn, N, T; R20/22, R33, R50, R50/53, R53, R61, R62; Repr. Cat. 1, Repr. Cat. 3; S53, S45, S60, S61 met uitzondering van die elders in de bijlage
7664-93-9	231-639-5	10-30%	ZwavelzuurZuur	D1A, E(met inbegrip van >51%,	C; R35; S1/2, S26, S30, S45
7440-36-0	231-146-5	0.2%	Antimoon	Ongecontroleerde product volgensWHMIS indelingscriteria; D1B(Powder)	Xn, N; R20/22, R51/53; S2, S61 behalve tetroxide, fosforzuuranhydride, handelskwaliteit, pentasulphide en elders in de bijlage
7440-31-5	231-141-8	0.006%	Tin	Ongecontroleerde product volgensWHMIS indelingscriteria	Niet vermeld
7440-38-2	231-148-6	0.003%	Arseen	D1A, D2A	T, N; R23/25, R50/53; S1/2, S20/21, S28, S45, S60, S61
7440-70-2	231-179-5	0.002%	Calcium	B6, E	F; R15; S2, S8, S24/25, S43

Zaak materiaal componeert 5-6% van het artikel. Zaak materiaal bevat de volgende onderdelen: 1-propeen, homopolymeren (9003-07-0); Polystyreen (9003-53-6); Acrylonitril, polymeer met styreen (9003-54-7); Acrylonitril, polymeer met 1,3-butadieen en styreen (9003-56-9); Styreen polymeer met 1,3-butadieen en styreen (9003-56-9); Styreen polymeer met 1,3-butadine (Kraton) (9003-55-8); Ethyleen, chloro-, polymeer (9003-86-2); Geharde Rubber; Polycarbonaat; Polyethyleen.

Sectie 4: eerste hulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van maatregelen voor eerste hulp

4.1.1 Oogcontact:

Eerste hulp is niet naar verwachting nodig als materiaal wordt gebruikt onder gewone omstandigheden en zoals aanbevolen. Als er contact met materiaal optreedt flush ogen met water. Medische hulp inroepen.

4.1.2 Inademing:

Eerste hulp is niet naar verwachting nodig als materiaal wordt gebruikt onder gewone omstandigheden en zoals aanbevolen. Als tekenen/symptomen ontwikkelen, verplaatst u de persoon in de frisse lucht. Beheren zuurstof als ademhaling moeilijk is. Medische hulp inroepen.

4.1.3 Huid contact:

Eerste hulp is niet naar verwachting nodig als materiaal wordt gebruikt onder gewone omstandigheden en zoals aanbevolen. Als blootstelling aan elektrolyt (zwavelzuur) optreedt, met grote hoeveelheden water spoelen gedurende 15 minuten. Onmiddellijk verwijderen van verontreinigde kleding en schoenen. Als de blootstelling aan lood component optreedt, wassen verontreinigde huid met veel zeep en water.

4.1.4 Inname:

Eerste hulp is niet naar verwachting nodig als materiaal wordt gebruikt onder gewone omstandigheden en zoals aanbevolen. Als elektrolyt (zwavelzuur) gedeelte van de batterij is ingenomen geven grote hoeveelheden, laten Nee niet braken. Krijg onmiddellijk medische hulp inroepen. Als lood gedeelte van batterij wordt ingenomen via medische aandacht krijgen onmiddellijk.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 4 of 21

- 4.1.5 Zelfbescherming van de eerste aider:
Als kunstmatige ademhaling vereist gebruik is een pocket masker uitgerust met een one-way klep of andere goede respiratoire medische apparaat.

Sectie 5: Brandbestrijding maatregelen

- 5.1 Blusmiddelen:
 - 5.1.1 Geschikt blusmiddelen:
CO₂, droog chemisch of schuim
 - 5.1.2 Ongeschikt blusmiddelen:
Vermijd het gebruik van water
- 5.2 Bijzondere risico's die voortvloeien uit de stof of het mengsel
 - 5.2.1 Gevaarlijke verbrandingsprodukten:
Lood gedeelte van batterij zal waarschijnlijk produceren giftige metalen rook, damp of stof.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden:
Als batterijen op lading, zijn afgesloten van de macht. Laat geen metalen tegelijkertijd positieve en negatieve terminals van elementen en batterijen contact op te.
Draag een autonoom ademhalingstoestel overdruk (SCBA). Structurele brandweerlieden beschermende kleding zal slechts beperkt bescherming bieden.
- 5.4 Aanvullende informatie:
Ontvlambaar waterstofgas wordt gegenereerd tijdens opladen en werking van batterijen. Water toegepast op elektrolyt hitte genereert en ervoor zorgt dat splatter.

Sectie 6: Accidenteel vrijkomen van de maatregelen

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures
 - 6.1.1 Voor niet-dringende personeel
Beschermende uitrusting:
Chemische handschoenen dragen
 - 6.1.2 Voor hulpdiensten
Persoonlijke beschermingsmiddelen:
Chemische handschoenen, bril, zuurbestendige kleding en laarzen, gasmasker dragen als onvoldoende ventilatie.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:
Inwerkingtreding van de waterwegen, riolering, kelders of beperkte gebieden voorkomen. Afvoer van brandbestrijding en het verdunningswater kan worden giftige en corrosieve en kan leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu.
- 6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en het schoonmaken van
 - 6.3.1 Voor insluiting:
In het geval van een batterij bezwijken; het lek stoppen indien u het zonder risico doen kunt. Absorberen met aarde, zand of ander non-combustible materiaal. Voorzichtig neutraliseren gemorste vloeistof.
 - 6.3.2 Voor het opruimen van:
Wegwerpen volgens plaatselijke, provinciale en nationale regelgeving.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 5 of 21

Sectie 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig en gezond omgaan
- 7.1.1 Beschermende maatregelen:
Batterijen voorzichtig behandelen. Tip u niet om te voorkomen dat morsen van vloeistoffen (indien gevuld met elektrolyt). Vermijd contact met interne onderdelen. Draag beschermende kleding bij het vullen van of omgaan met batterijen. Instructies van de fabrikant voor installatie en service. Laat geen geleidend materiaal te raken van de terminals van de batterij. Kortsluiting kan optreden en batterij en brand veroorzaken.
- 7.1.2 Advies over algemene industriële hygiëne
Grondig wassen met zeep en water na behandeling en vóór eten, drinken of tabak te gebruiken.
Boerenbedrog stations en veiligheid douches moeten worden voorzien van onbeperkte watervoorziening.
Verwerken overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid praktijken.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van de onverenigbaarheden
Technische maatregelen en opslagcondities:
Opslaan in een koele/lage-temperatuur, goed geventileerde plaats verwijderd van warmte en ontstekingsbronnen
bronnen. Batterijen moeten worden opgeslagen onder dak voor bescherming tegen ongunstige
weersomstandigheden. Plaats karton tussen lagen van gestapelde batterijen om schade te voorkomen en kortsluiting.
Bewaar batterijen op een ondoordringbaar oppervlak.
Opslag klasse:
Klasse 8B: niet-ontvlambare corrosief materiaal

Sectie 8: Blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstellingsgrenzen:

Limiet waardetype (land van herkomst)	Naam van de stof	EC-Nr.	CAS-Nr	Grenswaarde	Monitoring en observatie processen
TWA(ACGIH USA) TWA (CA) TWA (FI) STEL(ME) TWA (ME) TWA (NIOSH USA)	Tin	231-141-8	7440-31-5	2 mg/m ³ 2 mg/m ³ 2 mg/m ³ 4 mg/m ³ 2 mg/m ³ 2 mg/m ³	
STEL (CH) TWA (CH) TWA (ACGIH USA) TWA (CA) TWA (FI) TWA (JP) TWA(ME) TWA(NIOSH USA) TWA (OSHA USA)	Antimoon	231-146-5	7440-36-0	1.5 mg/m ³ 0.5 mg/m ³ 0.5 mg/m ³ 0.5 mg/m ³ 0.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ 0.5 mg/m ³ 0.5 mg/m ³ 0.5 mg/m ³	
TWA (ACGIH) TWA (CA ON) STEL(CA QU) TWA(CA QU) STEL (CH) TWA(CH) STEL(FI) TWA(FI)	Zwavelzuur	231-639-5	7664-93-9	0.2 mg/m ³ 0.2 mg/m ³ 3 mg/m ³ 1 mg/m ³ 2 mg/m ³ 1 mg/m ³ 1 mg/m ³ 0.2 mg/m ³	Thoracale fractie Thoracale

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 6 of 21

Ceiling(DE) MAK(DE) Ceiling(JP) TWA(ME) TWA(NIOSH) TWA(OSHA)				0.1 mg/m ³ peak 0.1 mg/m ³ 1 mg/m ³ 1 mg/m ³ 1 mg/m ³ 1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie Inhaleerbare fractie
TWA (ACGIH) TWA(CA ON) TWA(CA QU) STEL(CH) TWA(CH) TWA(FI) Biologische grenswaarde (FI) TWA(JP) TWA(ME) TWA(NIOSH) TWA(OSHA)	Lood	231-100-4	7439-92-1	0.05 mg/m ³ 0.05 mg/m ³ 0.05 mg/m ³ 0.15 (0.09) mg/m ³ 0.05(0.03)mg/m ³ 0.1 mg/m ³ 1.4 umol/L 0.1 mg/m ³ 0.15 mg/m ³ 0.05 mg/m ³ 50 ug/m ³	Aangewezen stof verordening Stof (zuurkast) Stof (zuurkast) Stof Als Pb, stof en rook

8.2 Blootstellingscontroles

8.2.1 Passende technische controles:

Opslaan en laden in een goed geventileerde plaats. Algemene verdunning ventilatie is aanvaardbaar.

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

8.2.2.1 Pictogrammen:



8.2.2.2 Oog/Gezicht bescherming:

Draag beschermende brillen (bril, gelaatsscherm of veiligheidsbril met zijkleppen).

8.2.2.3 Huid bescherming:

Draag beschermende handschoenen. Geen bescherming van de huid is normaal vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Volgens industriële hygiënepraktijken. Als contact met lekkende batterij wordt verwacht, moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om het contact met de huid vermijden. Onder ernstige blootstelling of noodsituaties, dragen zuurbestendige kleding en laarzen.

8.2.2.4 Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Sectie 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen

9.1.1 Uiterlijk

Fysische toestand: Solide Kleur: Duidelijk (elektrolyt) Geur: Reukloos Geur drempel: Geen gegevens

9.1.2 Veiligheid relevante basisgegevens

pH (20 °C): Geen gegevens

Smeltpunt/bereik (°C): Geen gegevens

Eerste Kookpunt/bereik (°C): 95-95.555

Ontleding temperatuur (°C): Geen gegevens

Vlampunt (°C): Geen gegevens

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 7 of 21

Ontbrandingstemperatuur (°C): Geen gegevens

Damp Druk (hPa): 10 mmHg

Damp dichtheid (lucht = 1): 1

Dichtheid (g/cm³) bij °C: 75.8523-84.2803 lbs/ft³

Bulkdichtheid (kg/m³): Geen gegevens

Oplosbaarheid in water (20°C in g/l): 100%

Oplosbaarheid: Geen gegevens

Verdelingscoëfficiënt: Geen gegevens

N-Octanol/Water (log Po/w): Geen gegevens

Viscositeit, dynamische (mPa s): Geen gegevens

- 9.1.3 Fysieke gevaren:
Brandbare gassen ontwikkelen
Metalen corrosie

- 9.2 Andere veiligheidsinformatie:
Eigenschappen van explosieve atmosferen (mengsels):
 Gassen en dampen: Geen gegevens
 Stof: Geen gegevens
Fysisch-chemische eigenschappen van nanodeeltjes: Geen gegevens
Beperkende zuurstofconcentratie: Geen gegevens
Bulkdichtheid: Geen gegevens
Oplosbaarheid in verschillende media: Geen gegevens
Stabiliteit in organische oplosmiddelen en identiteit van relevante afbraakproducten: Geen gegevens
Verdampingssnelheid: Geen gegevens
Geleidbaarheid: Geen gegevens
Oppervlaktespanning: Geen gegevens
Dissociatieconstante in water (pKa): Geen gegevens
Oxidation-Reduction potentieel: Geen gegevens
Oplosbaarheid in vet (oplosmiddel-olie worden opgegeven): Geen gegevens
Kritische temperatuur: Geen gegevens

YUASA

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 8 of 21

Sectie 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit:
Niet reactief
- 10.2 Chemische stabiliteit:
Stabiël onder normale temperaturen en drukken
- 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties
Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden:
Langdurige prijsverhoging, ontstekingsbronnen.
- 10.5 Onverenigbaar materialen:
Zwavelzuur: Contact met brandbare en organische materialen kan veroorzaken brand- en explosiebeveiliging. Ook reageert heftig met sterke reductiemiddelen, metalen, zwaveltrioxide, sterke oxidatiemiddelen en water. Contact met metalen kan product zwaveldioxide giftige dampen en ontvlambaar waterstofgas kan vrijgeven. Lood verbindingen: contact met sterke basen, zuren, brandbare organische materialen, halogeniden, voorkomenhalogenates, kaliumnitraat, permanganaat, peroxiden, ontluikende waterstof, reductoren en water.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproduct:
Lood stoffen blootgesteld aan hoge temperaturen zal waarschijnlijk produceren giftige metalen rook, damp of stof; contact met sterk zuur/base of aanwezigheid van ontluikende waterstof zeer giftig arsine gas kan genereren. Zwavelzuur: Zwavel trioxide, koolmonoxide, Zwavelzuur mist, zwaveldioxide en waterstof.

Sectie 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Lood (7439-92-1)	effecten dosis / concentratie	Soorten	Methode	Tijd
Acuut orale toxiciteit	155 mg/kg	Menselijke	LDLo	
Acuut orale toxiciteit	1050 ug/kg	Rat	TDLo	30 Weken (int.)
Acuut inhalative toxiciteit (stof/nevel)	0.011 mg/m3	Menselijke	LCLo	26 Weken (int.)
Mutageen	23 ug/m3	Rat	Inademing	16 Weken
Reproductieve	790 mg/kg	Rat	TDLo (Mondelinge)	
Reproductieve	3 mg/m3	Rat	TCLo (Inademing)	1-21 Dagen preg.
Zwavelzuur (7664-93-9)	effecten dosis / concentratie	Soorten	Methode	Tijd
Acuut orale toxiciteit	2140 mg/kg	Rat	LD50	
Acuut inhalative toxiciteit (damp)	30 mg/m3	Guinea Pig	LCLo	7 Dagen (con.)
Acuut inhalative toxiciteit (damp)	510 mg/m3	Rat	LC50	2 Uur
Acuut inhalative toxiciteit (damp)	3 mg/m3	Menselijke	LCLo	24 Weken
Irritatie	5 mg	Konijn	SEV (oog)	30 tweede spoelen
Irritatie	250 ug	Konijn	SEV (oog)	
Antimoon (7440-36-0)	effecten dosis / concentratie	Soorten	Methode	Tijd
Acuut orale toxiciteit	100 mg/kg	Rat	LD50	
Acuut inhalative toxiciteit (stof/nevel)	13.5 mg/m3	Menselijke	LCLo	4 Uur
Tumorigen/carcinogeen	50 mg/m3	Rat	TCLo	7 Uur 52 Weken (int.)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 9 of 21

Arseen (7440-38-2)	effecten dosis / concentratie	Soorten	Methode	Tijd
Acuut orale toxiciteit	763 mg/kg	Rat	LD50	
Acuut orale toxiciteit	5 mg/kg	Rat	LDLo	
Mutageen	0.211 mg/L	Menselijke	Mondelinge	15 Jaar
Reproductieve	605 ug/kg	Rat	TDLo	35 Weken preg.

11.2 Overige informatie:

11.2.1 Kankerverwekkende effecten:

Het Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek (IARC) heeft "sterke anorganische zure mist met Zwavelzuur" geassocieerd als kankerverwekkend categorie 1, een stof die carcinogeen voor de mens is. Dit classificatie geldt niet voor vloeibare vormen van Zwavelzuur of Zwavelzuur oplossingen deel uitmaakt van een batterij. Batterijen onderworpen aan misbruik opladen op te hoge stromen gedurende langere tijd zonder vent caps in plaats kunnen maken een omgevende atmosfeer kan plaatsvinden van de offensieve sterke zure anorganische mist met Zwavelzuur.

Kankerverwekkende effecten			
	CAS	IARC	NTP
Zwavelzuur	7664-93-9	Groep 1-kankerverwekkende	Niet tot stand gebracht
Lood	7439-92-1	Groep 2A – waarschijnlijk carcinogeen	Redelijkerwijs verwacht te menselijk carcinogeen

11.2.2 Routes van blootstelling:

11.2.2.1 In geval van inslikken:

Acuut (Onmiddellijke): Onder normale gebruiksomstandigheden, geen gevolgen voor de gezondheid wordt verwacht. Inname van lood kan veroorzaken buikpijn, misselijkheid, braken, diarree en ernstige kramp.

Chronische (Vertraagd): Geen gegevens beschikbaar

11.2.2.2 In geval van contact met de huid:

Acuut (Onmiddellijke): Onder normale gebruiksomstandigheden, wordt geen gevolgen voor de gezondheid verwacht.

Chronische (Vertraagd): Geen gegevens beschikbaar

11.2.2.3 In geval van inademing:

Acuut (Onmiddellijke): Onder normale gebruiksomstandigheden, wordt geen gevolgen voor de gezondheid verwacht. Inhoud van een open batterij kunnen leiden tot irritatie van de luchtwegen.

Chronische (Vertraagd): Herhaalde of langdurige blootstelling kan leiden tot irritatie.

11.2.2.4 In geval van contact met de ogen:

Acuut (Onmiddellijke): Onder normale gebruiksomstandigheden, wordt geen gevolgen voor de gezondheid verwacht. Blootstelling aan de stof kan leiden tot irritatie.

Chronische (Vertraagd): Geen gegevens beschikbaar

Sectie 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Toxiciteit in aquatisch milieu

12.1.1 Stoffen

Acuut toxiciteit (op korte termijn): Zwavelzuur

Effecten dosis	Belichtingstijd	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
82 mg/L	24 Uur	Brachydanio rerio	LC50		
22 mg/L	96 Uur	Cyprinus carpio	LOEC		Laagste waarneembare concentratie met effect

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 10 of 21

Sectie 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerking Methodes
- 13.1.1 Product verpakkingen verwijdering:
Buitengebruikstelling van inhoud en/of container overeenkomstig lokaal, regionaal, nationaal en/of internationale regelgeving.
- 13.1.2 Afval codes/afval benamingen volgens EOR/AVV:
16 06 01*
- 13.2 Extra informatie:
Alle afvalstoffen gemarkeerd met een sterretje (*) wordt beschouwd als een gevaarlijke afvalstof overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen, en onverminderd de bepalingen van die richtlijn tenzij artikel 1, lid 5 van die richtlijn van toepassing is.

Sectie 14: Transportinformatie

- 14.1 Vervoer over land (CFR 49: DOT)
Deze batterijen zijn getest en voldoen aan de lekvrije criteria vermeld in CFR49, 173.159 (d) (3), (i) en (ii). Non-spillable batterijen zijn uitgezonderd van CFR 49, subhoofdstuk C eisen, mits aan de volgende criteria zijn voldaan:
 - 1.) De batterijen moeten worden beschermd tegen kortsluiting en veilig verpakt.
 - 2.) De batterijen en hun buitenverpakking moeten duidelijk en blijvend gemarkeerd "NON-SPILLABLE" of "NONSPILLABLE batterij".UN-Nr: UN2800
Juiste naam bij verzending: Batteries, Wet, Non-Spillable
Belastingklasse: 8
Verpakkingsgroep: III
Gevaar etiket: 8
Bijzondere bepalingen: 159a
- 14.2 Landvervoer (ADR/RID/GGVSEB):
Non-spillable batterijen zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR als, bij een temperatuur van 55 C, de elektrolyt zal niet vloeien voort uit een gescheurde of gebarsten geval en er is geen vrije vloeistof te stromen en als, als verpakt voor vervoer, de terminals worden beschermd tegen kortsluiting.
UN-Nr: UN2800
Juiste naam bij verzending: Batteries, Wet, Non-Spillable
Belastingklasse: 8
Classificatiecode: C11
Verpakkingsgroep:
Gevaar etiket: 8
Bijzondere bepalingen: 238, 295, 598

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 11 of 21

14.3 Landvervoer (TDG):

Deze batterijen zijn getest en voldoen aan de criteria van lekvrije. Non-spillable batterijen zijn uitgezonderd mits aan de volgende criteria zijn voldaan:

- 1.) De batterijen moeten worden beschermd tegen kortsluiting en veilig pakketten.
- 2.) De batterijen en hun buitenverpakking moeten duidelijk en blijvend gemarkeerd "NON-SPILLABLE" of "NONSPILLABLE batterij".

UN-Nr: UN2800

Juiste naam bij verzending: Batteries, Wet, Non-Spillable

Belastingklasse: 8

Verpakkingsgroep: III

Gevaar etiket: 8

Bijzondere bepalingen: 39

14.4 Zeevervoer (IMDG-Code/GGVSee):

Deze batterijen zijn getest en voldoen aan de in de IMDG-Code speciale bepaling genoemde lekvrije criteria 238, 1 en 2; Daarom, zijn niet onderworpen aan de bepalingen van de IMDG-Code mits de poolklem worden beschermd tegen kortsluiting wanneer verpakt voor vervoer.

UN Nr: UN2800

Juiste naam bij verzending: Batteries, Wet, Non-

Spillable Belastingklasse: 8

Verpakkingsgroep: III

Mariene verontreiniging: No

Bijzondere bepalingen: 29, 238

14.5 Luchtvervoer (ICAO-IATA/DGR):

Yuasa VRLA batterijen zijn getest en voldoen aan de lekvrije in IATA verpakking instructie 872 en speciale bepaling A67 genoemde criteria. Deze batterijen worden uitgezonderd van alle voorschriften van de IATA mits de poolklem worden beschermd tegen kortsluiting. De woorden "Niet beperkt, volgens speciale bepaling A67" moeten worden opgenomen in de omschrijving op de Air Waybill.

UN Nr: UN2800

Juiste naam bij verzending: Batteries, Wet, Non-Spillable

Belastingklasse: 8

Verpakkingsgroep: III

Bijzondere bepalingen: A48, A67, A164, A183

Sectie 15: Wettelijk verplichte informatie

15.1 Veiligheid, gezondheid en milieu regelgeving/wetgeving specifiek voor het mengsel

15.1.1 Nationale voorschriften (Canada):

WHMIS Classificatie:

Klasse E: corrosief materiaal aanwezig zijn op meer dan 1%

Dit product is geclassificeert volgens de gevaarscriteria van de gecontroleerde producten verordeningen (CPR) en het veiligheidsinformatieblad bevat alle voorgeschreven informatie van de Controlled Products Regulations.

Canada DSL:

De volgende stoffen zijn opgenomen op de Canadese DSL:

Lood (7439-92-1); Zwavelzuur (7664-93-9); Antimoon (7440-36-0); Tin (7440-31-5);

Arsenic (7440-38-2); Calcium (7440-70-2)

Canada NDSL:

Geen van de componenten op deze SDS staan op de Canadese NDSL:

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 12 of 21

WHMIS:

Lijst van de openbaarmaking van ingrediënten

Stof	CAS Nr.	Wt %	Openbaarmaking limiet %
Calcium	7440-70-2	0.002%	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30%	1%
Lood	7439-92-1	63-78%	0.1%
Lood als Lood verbindingen		63-78%	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische verbindingen		63-78%	1%
Tin	7440-31-5	0.006%	1%
Antimoon	7440-36-0	0.2 %	1%
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2%	1%
Arsenic	7440-38-2	0.003%	0.1%

CEPA:

Lijst van prioritaire Stofs

Stof	CAS Nr.	Wt %	Status
Calcium	7440-70-2	0.002%	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30%	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78%	Niet vermeld
Lood als Lood verbindingen		63-78%	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische verbindingen		63-78%	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006%	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2 %	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2%	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003%	Niet vermeld

15.1.2 Nationale voorschriften (China):

De volgende onderdelen staan op de inventarislijst voor China:

Lood (7439-92-1); Zwavelzuur (7664-93-9); Antimoon (7440-36-0); Tin (7440-31-5); Arseen (7440 - 38 -2); Calcium (7440-70-2)

15.1.3 Nationale voorschriften (Europese Unie):

Classificatie:

Xi; C

Waarschuwingssinnen:

R35, R36, R38

S-zinnen:

S1/2, S26, S30, S45

De volgende onderdelen worden weergegeven op de EU-EINECS:

Lood (7439-92-1); Zwavelzuur (7664-93-9); Antimoon (7440-36-0); Tin (7440-31-5); Arsenic (7440-38-2); Calcium (7440-70-2)

Geen van de hierboven genoemde onderdelen staan op de EU-ELNICS.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 13 of 21

CLP (1272/2008) concentratiegrenzen

Stof	CAS	WT %	Concentratiegrenswaarde
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	15%≤C: C; R35 5%≤C<15%: Xi; R36/38
Lood	7439-92-1	63-78	Niet vermeld
Lood als Lood verbindingen		63-78	2.5%≤C: Repr. Cat. 3; R62 1%≤C: Xn; R20/22 0.5%≤C: R33
Lood als Lood, anorganische verbindingen		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	0.25%≤C: Xn; R20/22
Arsenic	7440-38-2	0.003	Niet vermeld

Stof	CAS	WT %	Stoffen en preparaten
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	B
Lood	7439-92-1	63-78	Niet vermeld
Lood als Lood verbindingen		63-78	A, E, 1 (met uitzondering van die elders in de bijlage)
Lood als Lood, anorganische verbindingen		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	A, 1 (behalve tetroxide, fosforzuuranhydride, handelskwaliteit, pentasulphide endie elders in de bijlage)
Arsenic	7440-38-2	0.003	Niet vermeld

Duitsland

Lood beperkingen:

Concentratie van lood in het bloed boven 300 µg/L in mannelijke werknemers en 100 µg/L in vrouwelijke werknemers vereist extra opleiding voor persoonlijke hygiëne en waakzaamheid. Concentratie van lood in het bloed boven 350 µg/L in mannelijke werknemers en 200 µg/L in vrouwelijke werknemers vereist extra opleiding voor persoonlijke hygiëne en waakzaamheid; Concentratie van lood in het bloed boven 400 µg/L in mannelijke werknemers en 300 µg/L in vrouwelijke werknemers vereist extra opleiding voor persoonlijke hygiëne en waakzaamheid; Zie dat TRGS 505 voor gedetailleerde voorschriften met betrekking tot Lood en Lood verbindingen. Werkgelegenheid beperkingen voor werknemers jonger dan 18 jaar; Werkgelegenheid beperkingen voor zwangere of zogende vrouwen; Verboden voor gebruik bij hem thuis gebaseerd arbeidsplaatsen; Beperkingen gelden voor het gebruik van Lood stoffen in verpakkingsmateriaal, drinkwatersystemen, auto's, elektrische en elektronische apparaten; Zie dat TRGS 505 voor gedetailleerde voorschriften met betrekking tot Lood en Lood verbindingen.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 14 of 21

Emissiegrenswaarden voor anorganische stof

Stof	CAS	WT %	Emissiegrenswaarden
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	2.5 g/h massa stroom (klasse II); 0,5 mg/m3 massaconcentratie (klasse II)
Lood als Lood verbindingen		63-78	2,5 m/h massa stroom (klasse II, als Pb); 0,5 mg/m3 Massaconcentratie (klasse II, als Pb)
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	5 g/h massa stroom (klasse III); 1 mg/m3 massaconcentratie (klasse III)
Antimoon	7440-36-0	0.2	5 g/h massa stroom (klasse III); 1 mg/m3 massaconcentratie (klasse III)
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	5 g/h massa stroom (klasse III, als Sb); 1 mg/m3 massaconcentratie (klasse III, als Sb)
Arsenic	7440-38-2	0.003	Niet vermeld

15.1.4 Nationale voorschriften (Japan):

De volgende chemische stoffen zijn op de Japanse ENCS:

Lood (7439-92-1); Zwavelzuur (7664-93-9); Antimoon (7440-36-0); Tin (7440-31-5); Arsenic (7440-38-2); Calcium (7440-70-2)

ISHL schadelijke stoffen waarvan de namen moeten worden vermeld op het etiket

Stof	CAS	WT %	Limiet
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	0.1% gewicht
Lood als Lood verbindingen		63-78	0.1% gewicht
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	0.1% gewicht

ISHL preventie van Lood vergiftiging

Stof	CAS	WT %	Status
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	Niet vermeld
Lood als Lood verbindingen		63-78	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	Niet vermeld

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 15 of 21

ISHL een aangifteplicht geldt stoffen

Stof	CAS	WT %	Limiet
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	1% gewicht
Lood	7439-92-1	63-78	0.1% gewicht
Lood als Lood verbindingen		63-78	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische		63-78	0.1% gewicht
Tin	7440-31-5	0.006	0.1% gewicht
Antimoon	7440-36-0	0.2	0.1% gewicht
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	0.1% gewicht
Arsenic	7440-38-2	0.003	0.1% gewicht

Air Pollution Control wet: Emissienormen voor luchtverontreinigende stoffen

Stof	CAS	WT %	Emissiegrenswaarden
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	10-30 mg/Nm3
Lood als Lood verbindingen		63-78	10-30 mg/Nm3
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	Niet vermeld

Verontreinigende stof Release overdracht Register (PRTR): Klasse 1 stoffen

Stof	CAS	WT %	Status
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	304
Lood als Lood verbindingen		63-78	305 (Aangewezen klasse 1 stof)
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	31
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	31
Arsenic	7440-38-2	0.003	332 (Aangewezen klasse 1 stof)

ISHL werken milieu evaluatienormen: Administratieve controle niveaus

Stof	CAS	WT %	Limiet
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	0.05 mg/m3 ACL
Lood als Lood verbindingen		63-78	0.05 mg/m3 ACL (als Pb)
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	0.003 mg/m3 ACL

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 16 of 21

15.1.5 Nationale voorschriften (Korea):

De volgende stoffen zijn opgenomen op de Koreaanse KECL:

Lood (7439-92-1); Zwavelzuur (7664-93-9); Antimoon (7440-36-0); Tin (7440-31-5); Arsenic (7440-38-2); Calcium (7440-70-2)

15.1.6 Nationale voorschriften (Mexico):

Verontreinigende stof Release en overdracht Register: rapportage van emissies

Stof	CAS	WT %	Drempel hoeveelheden
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	Niet vermeld
Lood als Lood verbindingen		63-78	1 kg/yr TQ
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	1 kg/yr TQ

15.1.7 Nationale voorschriften (Verenigde Staten van Amerika):

De volgende stoffen worden op de MA, NJ, en PA recht weten lijsten:

Lood (7439-92-1); Zwavelzuur (7664-93-9); Antimoon (7440-36-0); Tin (7440-31-5); Arsenic (7440-38-2); Calcium (7440-70-2)

De volgende stoffen worden op de inventaris TSCA:

Lood (7439-92-1); Zwavelzuur (7664-93-9); Antimoon (7440-36-0); Tin (7440-31-5); Arsenic (7440-38-2); Calcium (7440-70-2)

OSHA: Specifiek geregeld chemische stoffen

Stof	CAS	WT %	Limiet
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	30 Mg/m3 actieniveau (Poison, zie 29 CFR1910.1025); 50 Mg/m3 TWA
Lood als Lood verbindingen		63-78	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische verbindingen		63-78	30 Mg/m3 actieniveau (Poison, zie 29 CFR1910.1025, als Pb); 50 Mg/m3 TWA (als Pb)
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	Niet vermeld

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 17 of 21

CAA: 1990 gevaarlijke luchtverontreinigende

Stof	CAS	WT %	Limiet
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	Niet vermeld
Lood als Lood verbindingen		63-78	(elke unieke chemische stof bevat die bevat Lood als onderdeel van de infrastructuur)
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	(elke unieke chemische stof bevat die bevat Antimoon als onderdeel van de infrastructuur)
Arsenic	7440-38-2	0.003	Niet vermeld

CERCLA/SARA

Gevaarlijke Stofs en hun te rapporteren hoeveelheden

Stof	CAS	WT %	Te rapporteren hoeveelheid
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	1000 pond definitieve RQ; 454 kg definitieve RQ
Lood	7439-92-1	63-78	10 pond definitieve RQ (geen melding van introducties van deze gevaarlijke stof is vereist als de diameter van de stukken van de vaste stofmetaal vrijgegeven is groter dan 100 micrometer); 4.54 kg definitieve RQ (geen melding van introducties van deze gevaarlijke stof is vereist als de diameter van de stukken van de solide metalen vrijgegeven groter dan 100 micrometers is)
Lood als Lood verbindingen		63-78	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	5000 pond definitieve RQ (geen melding van introducties van deze gevaarlijke stof is vereist als de diameter van de stukken van de vaste stofmetaal vrijgegeven is groter dan 100 micrometer); 2270 kg definitieve RQ (geen melding van introducties van deze gevaarlijke stof is vereist als de diameter van de stukken van de solide metalen vrijgegeven groter dan 100 micrometers is)
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	1 pond definitieve RQ (geen melding van introducties van deze gevaarlijke stof is vereist als de diameter van de stukken van de vaste stofmetaal vrijgegeven is groter dan 100 micrometer); 0.454 kg definitieve RQ (geen melding van introducties van deze gevaarlijke stof is vereist als de diameter van de stukken van de solide metalen vrijgegeven is groter dan 100 micrometers)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 18 of 21

Sectie 302 uiterst gevaarlijke stoffen EPCRA RQs

Stof	CAS	WT %	Te rapporteren hoeveelheid
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	1000 lb EPCRA RQ
Lood	7439-92-1	63-78	Niet vermeld
Lood als Lood verbindingen		63-78	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	Niet vermeld

Sectie 302 uiterst gevaarlijke stoffen TPQs

Stof	CAS	WT %	Garantiedrempel Planning
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	1000 lb TPQ
Lood	7439-92-1	63-78	Niet vermeld
Lood als Lood verbindingen		63-78	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	Niet vermeld

RCRA

Basis voor aanbidding: Aanhangel VII

Stof	CAS	WT %	Basis
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	Opgenomen in afvalstromen: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K064, K065, K066, K069, K086, K100, K176
Lood als Lood verbindingen		63-78	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Opgenomen in afvalstromen: F039, K021, K161, K177
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	Opgenomen in afvalstromen: F032, F034, F035, F039, K031, K060, K084, K101, K102, K161, K171, K172, K176

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 19 of 21

Afval van de D-serie: Max concentratie van verontreinigende stoffen voor de giftige Karakteristiek

Substance	CAS	WT %	Regelgevend niveau
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	5.0 mg/L
Lood als Lood verbindingen		63-78	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	5.0 mg/L

Gevaarlijke bestanddelen: Aanhangel VIII tot en met 40 CFR 261

Stof	CAS	WT %	Status
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	Gevaarlijk bestanddeel – geen afval nummer
Lood als Lood verbindingen		63-78	Gevaarlijk bestanddeel – geen afval nummer
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Gevaarlijk bestanddeel – geen afval nummer
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Gevaarlijk bestanddeel – geen afval nummer
Arsenic	7440-38-2	0.003	Gevaarlijk bestanddeel – geen afval nummer

Californië: Californië Proposition 65

Stof	CAS	WT %	Status
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	Carcinogeen (eerste datum 10/1/92); ontwikkelingsstoornissen (initieeldatum 2/27/87); 0,5 Mg/day(Maximum Allowable Dose Level); 15Mg/dag mondelinge (geen significante risiconiveau); vrouwelijke Reproductieve toxiciteit (eerste datum 2/27/87); mannelijke Reproductieve toxiciteit (initieel datum 2/27/87)
Lood als Lood verbindingen		63-78	Carcinogeen (eerste datum 10/1/92)
Lood als Lood, anorganische		63-78	Ontwikkelingsstoornissen (eerste datum 2/27/87)
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	0.06Mg / dagen, inhalatie (geen significante risiconiveau); 10Mg/dagbehalve inademing (geen significante risiconiveau)

Pennsylvania

Milieu gevaar lijst

Stof	CAS	WT %	Regelgevend niveau
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	
Lood	7439-92-1	63-78	
Lood als Lood verbindingen		63-78	
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 20 of 21

Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	
Arsenic	7440-38-2	0.003	

Speciale gevaarlijke stoffen

Stof	CAS	WT %	Regelgevend niveau
Calcium	7440-70-2	0.002	Niet vermeld
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Niet vermeld
Lood	7439-92-1	63-78	Niet vermeld
Lood als Lood verbindingen		63-78	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Niet vermeld
Antimoon	7440-36-0	0.2	Niet vermeld
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Niet vermeld
Arsenic	7440-38-2	0.003	

Rhode Island: Gevaarlijke stoffen lijst

Stof	CAS	WT %	Regelgevend niveau
Calcium	7440-70-2	0.002	Ontvlambaar
Zwavelzuur	7664-93-9	10-30	Giftig; Ontvlambaar
Lood	7439-92-1	63-78	Giftig (stof en rook)
Lood als Lood verbindingen		63-78	Niet vermeld
Lood als Lood, anorganische		63-78	Niet vermeld
Tin	7440-31-5	0.006	Giftig
Antimoon	7440-36-0	0.2	Giftig
Antimoon als Antimoon verbindingen		0.2	Giftig
Arsenic	7440-38-2	0.003	Giftig; Carcinogeen

Sectie 16: Andere informatie

16.1 Relevante R - H- en EUH-zinnen (aantal en volledige tekst):

Gevaar afkortingen:

Xi: Irriterend

Xn: Schadelijke

N: Gevaarlijk voor het milieu

T: Giftig

C: Bijtende

F: Zeer licht ontvlambaar

Waarschuwingzinnen:

R15: Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water

R20/22: Schadelijk bij inademing en opname door de mond

R23/25: Vergiftig bij inademing en opname door de mond

R33: Gevaar voor cumulatieve effecten

R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden

R36: Irriterend voor de ogen

R38: Irriterend voor de huid

R50: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen

R50/53: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

R53: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

R61: Kan schade toebrengen aan het ongeboren kind

R62: Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnaam: Ventiel geregeld Lead batterij

SDS No. 853023

Print datum: 13 Februari, 2014

Revisiedatum: 13 Februari, 2014

Bladzij 21 of 21

S-zinnen:

S1/2: Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren

S2: Buiten het bereik van kinderen bewaren

S8: Verpakking droog houden

S20/21: Wanneer met behulp van niet eten, drinken of roken

S24/25: Contact met huid en ogen vermijden

S26: In geval van aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen

S28: Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water

S30: Voeg nooit water op deze stof

S43: In geval van brand door CO₂, droog chemisch of schuim te gebruiken. Nooit water gebruiken

S45: Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt deskundig medisch advies inwinnen onmiddellijk (indien mogelijk hem dit etiket tonen)

S53: Blootstelling vermijden-vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen

S60: Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren

S61: Voorkom lozing in het milieu. Verwijzen naar speciale instructies/veiligheidsinformatieblad

Gevarenaanduidingen:

H313: Schadelijk bij aanraking met de huid kan worden

H315: Oorzaken van de huid Irritatie

H335: Respiratoire Irritatie kan veroorzaken

EUH201A: Waarschuwing! Bevat Lood

Veiligheidsaanbevelingen:

P102: Buiten bereik van kinderen bewaren.

P233: Gesloten verpakking bewaren.

P210: Blijf uit de buurt van hitte, vonken en open vlam tijdens het opladen van de batterijen.

16.2 Meer informatie:

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op gegevens beschouwd nauwkeurig. Echter is geen garantie uitgedrukt of impliciet met betrekking tot de nauwkeurigheid van deze gegevens of de resultaten te worden verkregen uit het gebruik ervan. Yuasa, Inc. neemt geen verantwoordelijkheid voor schade aan de vendee of derde personen zowel veroorzaakt door het materiaal als redelijke veiligheid procedures niet worden nageleefd als bepaald in de data sheet. Bovendien neemt Yuasa, Inc. geen verantwoordelijkheid voor schade aan vendee of derde personen zowel veroorzaakt door abnormaal gebruik van het materiaal zelfs als redelijke veiligheidsprocedures zijn gevolgd. Vendee neemt bovendien het risico in zijn gebruik van het materiaal.

YUASA