

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 1 of 21

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. Des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

1.1.1 Handelsnam / Bezeichnung:  
Ventil reguliert Blei Akku

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen:  
Motorsport batterien

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
Alle anderen oben nicht aufgeführten

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

1.3.1 Lieferant:  
Yuasa Battery, Inc.

1.3.2 Website  
[www.yuasabatteries.com](http://www.yuasabatteries.com)

1.3.3 USA Adresse  
2901 Montrose Ave.  
Laureldale, PA 19605  
United States

1.3.4 Telefonnummer  
Yuasa Battery Environmental Resources: (610)929-5781

### 1.4 Notrufnummer:

**CHEMTREC: Domestic (800)424-9300**  
**International: 1(703)527-3887**

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

*Material ist ein artikel. Keine gesundheitlichen Auswirkungen zu erwarten sind während der normalen Nutzung des Produktes als verkauft. Gefährliche Exposition kann auftreten, wenn das Produkt ist beheizt, oxidiert oder anderweitig bearbeitet oder beschädigt oder Missbrauch ausgesetzt. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers für die Installation, Wartung und Einsatz.*

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
8B: Nicht entzündbare ätzende Materialien

2.1.2 Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG  
Xi: Reizend

### 2.2 Kennzeichnungselemente

2.2.1 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produktidentifikator:  
Ventil reguliert Blei Akku  
Gefahrenpiktogramme:



Xi: Reizend



C: Ätzend

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

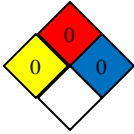
SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 2 of 21

NFPA:



WHMIS:



Signalwort:

Vorsicht

Gefahrenhinweise:

Kontakt mit internen Komponenten reizungen verursachen kann oder schwere verbrennungen.

Reizt die Augen, Atemwege und Haut.

Sicherheitshinweise:

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Vermeiden Sie Hitze, funken und offene Flamme während batterien.

Vermeiden Sie den Kontakt mit den internen acid.

2.3

Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

**Inhalation:** (akut): Unter normalen Einsatzbedingungen keine Auswirkungen auf die Gesundheit sind zu erwarten. Inhalt einer offenen batterie kann erkrankungen der atemwege reizung.  
(chronisch): Wiederholter und längerer Exposition Reizungen verursachen kann.

**Hautkontakt:** (akut): Unter normalen Bedingungen, keine gesundheitlichen Auswirkungen zu erwarten sind.  
(chronisch): Keine Daten verfügbar

**Augenkontakt:** (akut): Unter normalen Bedingungen keine Auswirkungen auf die Gesundheit sind zu erwarten. Exposition gegenüber Staub kann hautreizungen hervorrufen.  
(chronisch): Keine Daten verfügbar.

**Verschlucken:** (akut): Unter normalen Einsatzbedingungen dürften keine Auswirkungen auf die Gesundheit. Führen Einnahme verursachen Abdominal-Schmerz, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall und strenge einzwängen.  
(chronisch): Keine Daten verfügbar

Symptome einer toxischen Wirkungen von Blei sind Kopfschmerzen, Müdigkeit, bauchschmerzen, appetitlosigkeit, Muskel- und Schwäche, schlafstörungen und gereiztheit. Resorption von Blei kann zu Übelkeit, gewichtsverlust, Abdominale spasmen und Schmerzen in armen, Beinen und gelenken.

Auswirkungen einer chronischen Blei enthalten, zentrales Nervensystem (ZNS) Schaden, Funktionsstörungen der Nieren, Anämie, Neuropathie vor allem von der motorischen Nerven mit Handgelenk Drop und möglichen reproduktive Auswirkungen.

Akute exposition in Schwefelsäure verursacht schwere reizung, verbrennungen und dauerhafte Schädigung des Gewebes zu allen Routen der Exposition.

Chronische Exposition gegenüber schwefelsäure kann zahnschmelz erodieren, entzündungen von Hals, Nase und Atemwege.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 3 of 21

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Beschreibung:

CAS Nr	EG Nr	% [Masse]	Name	WHMIS Einstufung	Einstufung gemäß 67/548/EWG
7439-92-1	231-100-4	63-78%	Blei	D2A	Xn, N, T; R20/22, R33, R50, R50/53, R53, R61, R62; Repr. Cat. 1, Repr. Cat. 3; S53, S45, S60, S61 Außer den an anderer Stelle in den Anhang
7664-93-9	231-639-5	10-30%	Schwefelsäure	D1A, E(including >51%, <=51%)	C; R35; S1/2, S26, S30, S45
7440-36-0	231-146-5	0.2%	Antimon	Unkontrollierte Produkt nach WHMIS klassifizierungskriterien; D1B(Puder)	Xn, N; R20/22, R51/53; S2, S61 Außer tetroxid, Phosphat, phosphortrisulfid,(v)-sulfid, Und jene angegebenen Anderswo In den Anhang
7440-31-5	231-141-8	0.006%	Blech	Unkontrollierte Produkt nach WHMIS klassifizierungskriterien	Nicht Aufgelistet
7440-38-2	231-148-6	0.003%	Arsen	D1A, D2A	T, N; R23/25, R50/53; S1/2, S20/21, S28, S45, S60, S61
7440-70-2	231-179-5	0.002%	Kalzium	B6, E	F; R15; S2, S8, S24/25, S43

material gehäuse komponiert ca. 5-6% des Artikels. material gehäuse umfasst die folgenden Komponenten: 1-Propen, homopolymer (9003-07 -0); Polystyrol (9003-53 -6), Acrylnitril, polymer mit styrol (9003-54 -7); Acrylnitril, polymer mit 1,3 -Butadien und Styrol (9003-56 -9), Styrol polymer mit 1,3 -Butadien und Styrol (9003-56 -9), Styrol polymer mit 1,3 -butadine (Kraton) (9003-55 -8); Ethylene, chloro-, polymers (9003-86 -2); Hard rubber; Polycarbonat; aus Polyethylen.

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1.1 Nach Augenkontakt:

Erste Hilfe nicht zu erwarten ist dann notwendig werden, wenn Material verwendet wird unter normalen Bedingungen und wie empfohlen. Wenn der Kontakt mit dem material geschieht spülen Sie Ihre Augen mit Wasser. Erhalten Sie medizinische Aufmerksamkeit.

4.1.2 Nach Einatmen:

Erste Hilfe nicht zu erwarten ist dann notwendig werden, wenn Material verwendet wird unter normalen Bedingungen und wie empfohlen. Wenn die Anzeichen/Symptome entwickeln, bewegen person an die frische Luft. Administer oxygen if breathing is difficult. Erhalten Sie medizinische Aufmerksamkeit.

4.1.3 Nach Hautkontakt:

Erste Hilfe nicht zu erwarten ist dann notwendig werden, wenn Material verwendet wird unter normalen Bedingungen und wie empfohlen. Wenn die Exposition der elektrolyt (schwefelsäure) auftritt, flächenbündig mit großen Mengen von Wasser für 15 Minuten. entfernen Sie umgehend kontaminierte Kleidung und Schuhe. Wenn die Exposition zu einer Komponente auftritt, kontaminierte Haut waschen mit viel Wasser und Seife.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 4 of 21

#### 4.1.4 Nach Verschlucken:

Erste Hilfe nicht zu erwarten ist dann notwendig werden, wenn Material verwendet wird unter normalen Bedingungen und wie empfohlen. Wenn elektrolyt (schwefelsäure) Teil des Akkus geben große Mengen verdaut wird, kein Erbrechen herbeiführen. Erhalten Sie medizinische Aufmerksamkeit sofort. Wenn das Blei teil der Akku verdaut wird, erhalten sie medizinische Aufmerksamkeit sofort..

#### 4.1.5 Selbstschutz des Ersthelfers:

Wenn künstliche Beatmung erforderlich ist eine Tasche Maske mit ein Einwegventil oder andere angemessene Atemwege medizinisches Gerät ausgestattet.

### Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel:

##### 5.1.1 Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Schaum

##### 5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Vermeiden Sie unter Verwendung von wasser

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

##### 5.2.1 Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Führen Teil der Batterie wird wahrscheinlich produzieren giftige Metall Rauch, Dampf oder Staub.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Wenn Akkus geladen werden abstellen Sie die Leistung. nicht Lassen Sie nichtmetallische Werkstoffe gleichzeitig Kontakt die negativen und positiven Verbindungen des Akkus.

Tragen Sie ein positiver Druck Atemschutzgerät (Pressluftatmer). Strukturelle Feuerwehrleute Schutzkleidung bieten nur begrenzt Schutz.

#### 5.4 Zusätzliche Hinweise:

leicht entflammbaren wasserstoff gas erzeugt wird während des Ladevorgangs und der Betrieb von Batterien. Wasser für elektrolyt erzeugt Hitze und lässt es splatter.

### Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung:

tragen Chemische Handschuhe

##### 6.1.2 Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

tragen Chemische Handschuhe, schutzbrille, stiefeln, Säurebeständiger kleidung und atemschutzmaske, wenn unzureichende Belüftung.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Verhinderung der Einreise in Gewässer, Kanalisation, keller oder Bereiche beschränkt. Abfluss aus brand- und Verdünnung Wasser kann giftig sein und korrosiv und kann schädliche Auswirkungen auf die Umwelt.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

##### 6.3.1 Für Rückhaltung:

Im Falle einer batterie bersten; abdichtung des leaks wenn sie es tun kann ohne Risiko. Absorbieren mit Erde, sand oder anderen nicht brennbaren Material. verschüttete Flüssigkeit Vorsichtig neutralisieren.

##### 6.3.2 Für Reinigung:

Entsorgen Sie in übereinstimmung mit den lokalen, staatlichen und nationalen vorschriften.



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 5 of 21

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Schutzmaßnahmen:

Umgang mit akkus vorsichtig. Verschmutzungen zu vermeiden, nicht tipp (wenn mit Elektrolyt gefüllten). Vermeiden Sie den Kontakt mit den internen Komponenten. Schutzkleidung tragen bei der Abfüllung oder Umgang mit Batterien. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers für installation und service. erlauben nicht leitfähigem Material zu berühren die batteriepole. Kurzschluss auftreten und verursachen die batterie versagen und feuer.

7.1.2 Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

gründlich mit Wasser und Seife waschen nach dem Umgang mit und vor dem essen, trinken, oder mit Tabak. Augenwischerei stationen und sicherheit duschen sollte die vorsehen mit unbegrenzter wasserversorgung. Handle in Übereinstimmung mit der guten industrial hygiene und sicherheit Praxis.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen:

ansammeln in ein niedrig-Temperatur, gut belüfteten Ort fern von Hitze und zündquellen. Batterien sollten unter einem Dach zum Schutz gegen widrige Wetterbedingungen. Ort pappe zwischen den Schichten der gestapelten Batterien, um Schäden zu vermeiden und kurzschlüsse. Lagern Sie Batterien auf einer undurchlässigen Oberfläche.

Lagerklasse:

Class 8B: Nicht entzündbare ätzende Stoffe

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte:

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	EG-Nr.	CAS-Nr.	Arbeitsplatzgrenzwert	Überwachungs- und Beobachtungsverfahren
TWA(ACGIH USA) TWA (CA) TWA (FI) STEL(ME) TWA (ME) TWA (NIOSH USA)	Blech	231-141-8	7440-31-5	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	
STEL (CH) TWA (CH) TWA (ACGIH USA) TWA (CA) TWA (FI) TWA (JP) TWA(ME) TWA(NIOSH USA) TWA (OSHA USA)	Antimon	231-146-5	7440-36-0	1.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup>	
TWA (ACGIH) TWA (CA ON) STEL(CA QU) TWA(CA QU)	Schwefelsäure	231-639-5	7664-93-9	0.2 mg/m <sup>3</sup> 0.2 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	Thoracic fraction Thoracic

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 6 of 21

STEL (CH) TWA(CH) STEL(FI) TWA(FI) Ceiling(DE) MAK(DE) Ceiling(JP) TWA(ME) TWA(NIOSH) TWA(OSHA)				2 mg/m3 1 mg/m3 1 mg/m3 0.2 mg/m3 0.1 mg/m3 peak 0.1 mg/m3 1 mg/m3 1 mg/m3 1 mg/m3 1 mg/m3	Inhalable fraction Inhalable fraction
TWA (ACGIH) TWA(CA ON) TWA(CA QU) STEL(CH) TWA(CH) TWA(FI) Biological Limit Value (FI) TWA(JP) TWA(ME) TWA(NIOSH) TWA(OSHA)	Blei	231-100-4	7439-92-1	0.05 mg/m3 0.05 mg/m3 0.05 mg/m3 0.15 (0.09) mg/m3 0.05(0.03)mg/m3 0.1 mg/m3  1.4 umol/L 0.1 mg/m3 0.15 mg/m3 0.05 mg/m3 50 ug/m3	Designated Substanz regulation Dust (fume) Dust (fume) Dust   As Pb, dust and fume

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Speichern und Laden in einem gut belüfteten Bereich. Allgemeine verdünnung Belüftung ist annehmbar.

### 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

#### 8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille (Schutzbrillen, Gesichtsschild oder Schutzbrille mit Seitenschutz) tragen.

#### 8.2.2.2 Hautschutz:

Schutzhandschuhe tragen.

Kein Schutz der Haut ist normalerweise verlangt unter normalen Einsatzbedingungen. In Übereinstimmung mit der industriellen hygiene, wenn Kontakt mit undichten akku erwartet wird, sollten Vorkehrungen getroffen werden, hautkontakt vermeiden. Unter schweren Bedingungen die Exposition oder notstand, verschleiß Säurebeständiger kleidung und Stiefel.

#### 8.2.2.3 Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### 9.1.1 Aussehen

Aggregatzustand: Festkörper

Farbe: durchsichtig

Geruch: geruchlos

Geruchsschwelle: Keine Daten

#### 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten

pH (20 °C): Kein Daten

Schmelzpunkt/-bereich (°C): Kein Daten

Siedebeginn/-bereich (°C): 95-95.555

Zersetzungstemperatur (°C): Kein Daten

Flammpunkt (°C): Kein Daten

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 7 of 21

Zündtemperatur (°C): Kein Daten  
Dampfdruck (hPa): 10 mmHg  
Dampfdichte (Luft = 1): 1  
Dichte (g/cm<sup>3</sup>): 75.8523-84.2803 lbs/ft<sup>3</sup>  
Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>): Kein Daten  
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l): 100%  
Solubility(ies): Kein Daten  
Verteilungskoeffizient: Kein Daten  
N-Octanol/Wasser (log Po/w): Kein Daten  
Viscosität, dynamisch (mPa s): Kein Daten

## 9.1.3 Stoffgruppenrelevante Eigenschaften:

Entzündbare Gase  
Korrosiv gegenüber Metallen

## 9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben:

Eigenschaften von explosionsfähigen Atmosphären (Mischung):

Gase und Dämpfe: Keine Daten  
Staub: Keine Daten

Physikalische und chemische Eigenschaften von Nanopartikeln: Keine Daten

Sauerstoffgrenzkonzentration: Keine Daten

Schüttdichte: Keine Daten

Löslichkeit in verschiedenen Medien: Keine Daten

Stabilität in organischen Lösungsmitteln und Identität der relevanten Abbauprodukte: Keine Daten

Verdampfungsrate: Keine Daten

Leitfähigkeit: Keine Daten

Oberflächenspannung: Keine Daten

Dissoziationskonstante in Wasser (pKa): Keine Daten

Oxidation-Reduction Potenzial: Keine Daten

Fettlöslichkeit (Lösungsmittel – Öl zu spezifizieren): Keine Daten

Kritische Temperatur: Keine Daten

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität:

Nicht reaktive

### 10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter normalen Temperaturen und Drücke

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche polymerisation wird nicht angezeigt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Längere überladung der Batterie und Exposition gegenüber Quellen der Zündung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Schwefelsäure: Kontakt mit brennbaren Stoffen und organischen Materialien können zu Brand und explosion. Auch starke reduktionsmittel reagiert heftig mit metallen, schwefeltrioxid, starken Oxidationsmitteln und Wasser. Kontakt mit metallen kann produkt giftiges schwefeldioxid- rauch- und können zur Freisetzung brennbare wasserstoffgas.

Blei verbindungen: Vermeiden Sie den Kontakt mit starken basen, Säuren, brennbaren organischen Materialien, halogenide, fluoride, kaliumnitrat und kaliumpermanganat, peroxide, entstehenden wasserstoff, reduktionsmittel, wasser.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 8 of 21

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Blei verbindungen die hohen Temperaturen ausgesetzt sind wahrscheinlich giftig metallrauchfieber, Dampf oder Staub; kontakt mit einer starken säure/base oder das Vorhandensein von entstehenden wasserstoff erzeugen kann sehr giftige gas arsenwasserstoff.

Schwefelsäure: Schwefeltrioxid, Kohlenmonoxid, Schwefelsäure mist, Schwefeldioxid und Chlorwasserstoff.

## Abschnitt 11: Tokikologische Informationen

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Blei (7439-92-1)	Wirkdosis	Spezies	Methode	Expositions zeit
Akute orale Toxizität	155 mg/kg	Person	LDLo	
Akute orale Toxizität	1050 ug/kg	Ratte	TDLo	30 Wochen (periodisch.)
Akute inhalative toxizität (staub- / Dunst)	0.011 mg/m3	Person	LCLo	26 Wochen (periodisch.)
Mutagen	23 ug/m3	Ratte	Inhalation	16 Wochen
Reproduktiv	790 mg/kg	Ratte	TDLo (Oral)	
Reproduktiv	3 mg/m3	Ratte	TCLo (Inhalation)	1-21 Tag schwanger
Schwefelsäure (7664-93-9)	Wirkdosis	Spezies	Methode	Expositions zeit
Akute orale Toxizität	2140 mg/kg	Ratte	LD50	
Akute inhalative toxizität (Dampf)	30 mg/m3	Meerschweinchen	LCLo	7 Tag (fortlaufend)
Akute inhalative toxizität (Dampf)	510 mg/m3	Ratte	LC50	2 Stunde
Akute inhalative toxizität (Dampf)	3 mg/m3	Person	LCLo	24 Wochen
Reizung	5 mg	Kaninchen	SEV (eye)	30 Zweite Spül-
Reizung	250 ug	Kaninchen	SEV (eye)	
Antimon (7440-36-0)	Wirkdosis	Spezies	Methode	Expositions zeit
Akute orale Toxizität	100 mg/kg	Ratte	LD50	
Akute inhalative toxizität (staub- / Dunst)	13.5 mg/m3	Person	LCLo	4 Stunde
Tumorigen /Karzinogen	50 mg/m3	Ratte	TCLo	7 Stunde 52 Wochen (periodisch)
Arsen (7440-38-2)	Wirkdosis	Spezies	Methode	Expositions zeit
Akute orale Toxizität	763 mg/kg	Ratte	LD50	
Akute orale Toxizität	5 mg/kg	Ratte	LDLo	
Mutagen	0.211 mg/L	Person	Oral	15 Years
Reproduktiv	605 ug/kg	Ratte	TDLo	35 Wochen schwanger

### 11.2 Andere Informationen:

#### 11.2.1 Kanzerogene Wirkungen:

Die International Agency for Research on Cancer (IARC) hat als "starke anorganische säure Nebel mit Schwefelsäure" als karzinogen der Kategorie 1, ein Stoff, karzinogen für den Menschen. **Diese Klassifizierung gilt nicht für flüssige Formen der Schwefelsäure oder Schwefelsäure Lösungen, die innerhalb einer batterie.** Batterien aufladen zu missbräuchlichen ausgesetzt auf einem äußerst hohen ströme über längere Zeiträume ohne vent caps können schaffen eine Umgebung Atmosphäre der offensive starke anorganische säure Nebel mit Schwefelsäure.



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 9 of 21

Carcinogenic Effects			
	CAS	IARC	NTP
Schwefelsäure	7664-93-9	Gruppen 1-Karzinogene	Nicht festgelegt
Blei	7439-92-1	Gruppe 2A-Wahrscheinlich Karzinogen	vernünftigem Ermessen erwartet werden karzinogen für den menschen

11.2.2 Routes of exposure:

11.2.2.1 Nach Verschlucken:

(akut): Unter normalen Einsatzbedingungen dürften keine Auswirkungen auf die Gesundheit. Führen Einnahme verursachen Abdominal-Schmerz, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall und strenge einzwängen.  
(chronisch): Keine Daten verfügbar

11.2.2.2 Nach Hautkontakt:

(akut): Unter normalen Bedingungen, keine gesundheitlichen Auswirkungen zu erwarten sind.  
(chronisch): Keine Daten verfügbar

11.2.2.3 Nach Inhalation:

(akut): Unter normalen Einsatzbedingungen keine Auswirkungen auf die Gesundheit sind zu erwarten. Inhalt einer offenen batterie kann erkrankungen der atemwege reizung.  
(chronisch): Wiederholter und längerer Exposition Reizungen verursachen kann.

11.2.2.4 Nach Augenkontakt:

(akut): Unter normalen Bedingungen keine Auswirkungen auf die Gesundheit sind zu erwarten. Exposition gegenüber Staub kann hautreizungen hervorrufen.  
(chronisch): Keine Daten verfügbar.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Gewässertoxizität

StoffeAkute (kurzfristige) Toxizität: Schwefelsäure

Dosis/ Konzentration	Expositionszeit	Spezies	Methode	Ergebnis/ Bewertung	Bemerkung
82 mg/L	24 Stunde	Brachydanio rerio	LC50		
22 mg/L	96 Stunde	Cyprinus carpio	LOEC		Niedrige beobachtbaren effekt konzentration

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

13.1.1 Entsorgung des Produkts/der Verpackung:

Die Entsorgung der Inhalte und/oder der Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationaler Vorschriften.

13.1.2 Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV:  
16 06 01\*

13.2 Zusätzliche Hinweise:

Alle Abfälle mit einem Sternchen ( \* ) gilt als gefährliche Abfälle gemäß der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle und unterliegen den Bestimmungen der Richtlinie, sofern nicht Artikel 1 Absatz 5 der Richtlinie.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 10 of 21

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

- 14.1 Überlandtransport (CFR 49: DOT)  
Diese Batterien wurden getestet und erfüllen die genannten Kriterien in auslaufsichere CFR49, 173,159 (d) (3) (i) und (ii). Auslaufsichere Batterien sind von CFR 49, Pkt. C erfüllt, vorausgesetzt, dass die folgenden Kriterien erfüllt sind:  
1.) Die Batterien müssen gegen Kurzschluss geschützt und sicher verpackt.  
2.) Die Batterien und ihre äusseren müssen deutlich und dauerhaft gekennzeichnet mit "AUSLAUFSICHERE" oder "AUSLAUFSICHER Batterie".  
UN-Nr: UN2800  
benennung: Batteries, Wet, Non-Spillable  
Klasse(n): 8  
verpackungsgruppe: III  
Gefahr Etikett(en): 8  
Besondere Bestimmung(en) /Ausnahmen: 159a
- 14.2 Überlandtransport (ADR/RID/GGVSEB):  
Auslaufsichere Batterien sind, unterliegen nicht den Vorschriften des ADR, wenn bei einer Temperatur von 55C, der elektrolyt nicht aus einem geborstenen oder gerissenen Gehäuse und es gibt keine freie Flüssigkeit und wenn es, wie verpackt für die Beförderung, die klemmen sind gegen Kurzschluss geschützt.  
UN-Nr: UN2800  
benennung: Batteries, Wet, Not-Spillable  
Klasse(n): 8  
Klassifikationscode: C11  
verpackungsgruppe:  
Gefahr Etikett(en): 8  
Besondere Bestimmung(en) /Ausnahmen: 238, 295, 598
- 14.3 Überlandtransport (TDG):  
Diese Batterien wurden getestet und erfüllen die auslaufsichere Kriterien. Auslaufsichere Batterien Angaben ohne gewahr vorausgesetzt, dass die folgenden Kriterien erfüllt sind:  
1.) Die Batterien müssen gegen Kurzschluss geschützt und sicher pakete.  
2.) Die Batterien und ihre äusseren müssen deutlich und dauerhaft gekennzeichnet mit "AUSLAUFSICHERE" oder "Batterie AUSLAUFSICHER".  
UN-Nr: UN2800  
benennung: Batteries, Wet, Non-Spillable  
Klasse(n): 8  
verpackungsgruppe: III  
Gefahr Etikett(en): 8  
Besondere Bestimmung(en) /Ausnahmen: 39
- 14.4 Seeverkehr (IMDG-Code/GGVSee):  
Diese Batterien wurden getestet und erfüllen die auslaufsichere kriterien in IMDG-Code Besondere Bestimmung 238,1 und .2; daher sind, unterliegen nicht den Bestimmungen des IMDG-Code vorausgesetzt, dass die Batterie klemmen sind gegen Kurzschluss geschützt wenn verpackt für den transport.  
UN-Nr: UN2800  
benennung: Batteries, Wet, Non-Spillable  
Klasse(n): 8  
verpackungsgruppe: III  
Marine Pollutant: No  
Besondere Bestimmung(en) /Ausnahmen: 29, 238

# Sicherheitsdatenblatt

## Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 11 of 21

### 14.5 Luftverkehr (ICAO-IATA/DGR):

Yuasa VRLA Batterien wurden getestet und erfüllen die auslaufsichere Kriterien in IATA-Verpackungsanweisung 872 und Besondere Bestimmung A67. Diese Akkus sind ohne Gewähr aus allen IATA-Vorschriften vorausgesetzt, dass die Batterieklappen gegen Kurzschluss geschützt sind. Die Worte "Nicht eingeschränkt, wie pro Spezielle Bestimmung A67" enthalten sein müssen in der Beschreibung auf dem Luftfrachtbrief.

UN-Nr: UN2800

Benennung: Batteries, Wet, Non-Spillable

Klasse(n): 8

Verpackungsgruppe: III

Besondere Bestimmung(en) /Ausnahmen: A48, A67, A164, A183

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1 Nationale Vorschriften(Kanada):

16 WHMIS Klassifikation:

Klasse E: Ätzende Materialien präsentieren auf mehr als 1%

*Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit den Kriterien der Kontrollierten Produkte Verordnungen (cpr) und die SDB enthält alle notwendigen Informationen durch Kontrollierte Produkte Regeln.*

Kanada DSL:

Die folgenden Stoffe sind die auf dem Kanadischen DSL:

Blei (7439-92-1); Schwefelsäure (7664-93-9); Antimon (7440-36-0); Blech (7440-31-5); Arsen (7440-38-2); Kalzium (7440-70-2)

Kanada NDSL:

Keine der Komponenten auf die SDS sind, sind auf dem Kanadischen NDSL: WHMIS:

Offenlegung Zutatenliste

Substanz	CAS No.	Masse %	Offenlegung Limit %
Kalzium	7440-70-2	0.002%	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30%	1%
Blei	7439-92-1	63-78%	0.1%
Blei als Bleiverbindungen		63-78%	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78%	1%
Blech	7440-31-5	0.006%	1%
Antimon	7440-36-0	0.2 %	1%
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2%	1%
Arsen	7440-38-2	0.003%	0.1%

CEPA:

Liste prioritärer Stoffe

Substanz	CAS No.	Masse %	Status
Kalzium	7440-70-2	0.002%	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30%	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78%	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		63-78%	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische		63-78%	Nicht Aufgelistet

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 12 of 21

Verbindungen			
Blech	7440-31-5	0.006%	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2 %	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2%	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003%	Nicht Aufgelistet

## 16.1.1 Nationale Vorschriften (China):

Folgende Komponenten sind im Verzeichnis aufgeführten Liste für China:

Blei (7439-92-1); Schwefelsäure (7664-93-9); Antimon (7440-36-0); Blech (7440-31-5); Arsen (7440-38-2); Kalzium (7440-70-2)

## 16.1.2 Nationale Vorschriften (Europavereinigung):

Einstufung:

Xi; C

Risk Phrases:

R35, R36, R38

Safety Phrases:

S1/2, S26, S30, S45

Folgende Komponenten sind in der EU EINECS aufgeführt sind:

Blei (7439-92-1); Schwefelsäure (7664-93-9); Antimon (7440-36-0); Blech (7440-31-5); Arsen (7440-38-2); Kalzium (7440-70-2)

Keine der oben genannten Komponenten sind in der EU CHEMICAL.

CLP (1272/2008) Concentration Limits

Substanz	CAS	MASSE %	Grenzwert
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	15% ≤ C: C; R35 5% ≤ C < 15%: Xi; R36/38
Blei	7439-92-1	63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		63-78	2.5% ≤ C: Repr. Cat. 3; R62 1% ≤ C: Xn; R20/22 0.5% ≤ C: R33
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	0.25% ≤ C: Xn; R20/22
Arsen	7440-38-2	0.003	Nicht Aufgelistet

Substanz	CAS	MASSE %	Substanzen und Zubereitungen
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	B
Blei	7439-92-1	63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		63-78	A, E, 1 (Außer den an anderer Stelle in den Anhang)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 13 of 21

Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	A, 1 (Außer tetroxid, Phosphat, phosphortrisulfid(v)-sulfid, die in den Anhang)
Arsen	7440-38-2	0.003	Nicht Aufgelistet

Deutschland

Blei Restrictions:

Blei Konzentration im Blut oberhalb von 300 µg/L in der männlichen Mitarbeiter und 100 µg/L in weibliche Mitarbeiter erfordert eine zusätzliche Ausbildung für die persönliche Hygiene und wachsamkeit. Blei Konzentration im Blut über 350 µg/L in der männlichen Mitarbeiter und 200 µg/L der weiblichen Mitarbeiter erfordert eine zusätzliche Ausbildung für die persönliche Hygiene und wachsamkeit; Blei Konzentration im Blut oberhalb von 400 µg/L in der männlichen Mitarbeiter und 300 µg/L für weibliche Mitarbeiter erfordert eine zusätzliche Ausbildung für die persönliche Hygiene und wachsamkeit; Siehe TRGS 505 für detaillierte Vorschriften für Blei und Blei Verbindungen.

Beschäftigungsbeschränkungen für mitarbeiter im Alter unter 18 jahren; beschäftigungsbeschränkungen für schwangere oder stillende Frauen Verboten; für den Einsatz in home based arbeitsstätten; Einschränkungen sind für die Verwendung von Blei Verbindungen in Verpackungsmaterial, trinkwasserversorgung, Autos, elektrischen und elektronischen Geräten; Siehe TRGS 505 für detaillierte Vorschriften für Blei und Blei

Verbindungen. Beschäftigungsbeschränkungen für mitarbeiter im Alter unter 18 jahren; beschäftigungsbeschränkungen für schwangere oder stillende Frauen Verboten; für den Einsatz in home based arbeitsstätten; Einschränkungen sind für die Verwendung von Blei Verbindungen in Verpackungsmaterial, trinkwasserversorgung, Autos, elektrischen und elektronischen Geräten; Siehe TRGS 505 für detaillierte Vorschriften für Blei und Blei Verbindungen.

Emissionsgrenzwerte für die Anorganische Stäube

Substanz	CAS	MASS E %	Emissionsgrenzwerte
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	2,5 g/h massenstrom (Klasse II); 0,5 mg/m <sup>3</sup> massenkonzentration (Klasse II)
Blei als Bleiverbindungen		63-78	2,5 m/h Mass flow (Klasse II, als Pb); 0,5 mg/m <sup>3</sup> massenkonzentration (Klasse II, als Pb)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	5 g/h Mass flow (Kategorie III); 1 mg/m <sup>3</sup> massenkonzentration (Klasse III)
Antimon	7440-36-0	0.2	5 g/h Mass flow (Kategorie III); 1 mg/m <sup>3</sup> massenkonzentration (Klasse III)
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	5 g/h Mass flow (Class III, as Sb); 1 mg/m <sup>3</sup> Mass concentration (Class III, as Sb)
Arsen	7440-38-2	0.003	Nicht Aufgelistet



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 14 of 21

## 16.1.3 Nationale Vorschriften (Japan):

Die folgenden Chemikalien sind auf dem japanischen Anlagen: Blei (7439-92-1); Schwefelsäure (7664-93-9); Antimon (7440-36-0); Blech (7440-31-5); Arsen (7440-38-2); Kalzium (7440-70-2)

### ISHL schädliche Stoffe, deren Bezeichnung auf dem Etikett angegeben werden

Substanz	CAS	MASSE %	Grenzwerte
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	0.1% Gewicht
Blei als Bleiverbindungen		63-78	0.1% Gewicht
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	0.1% Gewicht

### ISHL Prävention von Blei Vergiftung

Substanz	CAS	MASSE %	Status
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	Nicht Aufgelistet

### ISHL Anzeigepflichtige Stoffe

Substanz	CAS	MASSE %	Grenzwerte
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	1% Gewicht
Blei	7439-92-1	63-78	0.1% Gewicht
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	0.1% Gewicht
Blech	7440-31-5	0.006	0.1% Gewicht
Antimon	7440-36-0	0.2	0.1% Gewicht
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	0.1% Gewicht
Arsen	7440-38-2	0.003	0.1% Gewicht

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 15 of 21

Gesetz zur Bekämpfung der Luftverschmutzung: Emission Standards für Schadstoffe in der Luft

Substanz	CAS	MASSE %	Emissionsgrenzwerte
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	10-30 mg/Nm <sup>3</sup>
Blei als Bleiverbindungen		63-78	10-30 mg/Nm <sup>3</sup>
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	Nicht Aufgelistet

Schadstoff Freisetzung Transfer Register (PRTR): 1 Stoffen the Class

Substanz	CAS	MASSE %	Status
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	304
Blei als Bleiverbindungen		63-78	305 (Designated class 1 Substanz)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	31
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	31
Arsen	7440-38-2	0.003	332 (Designated class 1 Substanz)

ISHL arbeiten Umwelt Evaluierungsstandards: Control Verwaltungsebenen

Substanz	CAS	MASSE %	Grenzwerte
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	0.05 mg/m <sup>3</sup> ACL
Blei als Bleiverbindungen		63-78	0.05 mg/m <sup>3</sup> ACL (Pb)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	0.003 mg/m <sup>3</sup> ACL

## 16.1.4 Nationale Vorschriften (Korea):

Die folgenden Stoffe sind die auf der Koreanischen KECL:

Blei (7439-92-1); Schwefelsäure (7664-93-9); Antimon (7440-36-0); Blech (7440-31-5); Arsen (7440-38-2); Kalzium (7440-70-2)

# Sicherheitsdatenblatt

## Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 16 of 21

### 16.1.5 Nationale Vorschriften (Mexiko):

Schadstofffreisetzungs- und -Transfer Register: Berichterstattung Emissionen

Substanz	CAS	MASSE %	Mengenschwellen
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		63-78	1 kg/yr TQ
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	1 kg/yr TQ

### 16.1.6 Nationale Vorschriften (die Vereinigten Staaten):

Die folgenden Stoffe sind auf dem MA, NJ, und der PA Recht Zu Wissen Listen:

Blei (7439-92-1); Schwefelsäure (7664-93-9); Antimon (7440-36-0); Blech (7440-31-5); Arsen (7440-38-2); Kalzium (7440-70-2)

Die folgenden Stoffe sind auf dem TSCA inventory:

Blei (7439-92-1); Schwefelsäure (7664-93-9); Antimon (7440-36-0); Blech (7440-31-5); Arsen (7440-38-2); Kalzium (7440-70-2)

OSHA: Speziell geregelten Chemikalien

Substanz	CAS	MASSE %	Grenzwerte
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	30 µg/m <sup>3</sup> Action Level (Gift, Siehe 29 CFR 1910.1025 ); 50 µg/m <sup>3</sup> TWA
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	30 µg/m <sup>3</sup> Action Level (Gift, Siehe 29 CFR 1910.1025 , als Pb); 50 µg/m <sup>3</sup> TWA (als Pb)
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	Nicht Aufgelistet

CAA: 1990 Gefährliche Schadstoffe in der Luft

Substanz	CAS	MASSE %	Grenzwerte
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		63-78	(enthält die eindeutige chemische Substanz, enthält Blei als Teil ihrer Infrastruktur)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 17 of 21

Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	(enthält die eindeutige chemische Substanz, enthält Antimon als Teil ihrer Infrastruktur)
Arsen	7440-38-2	0.003	Nicht Aufgelistet

## CERCLA/SARA

### Gefährlicher Stoffe und Ihre Anzeigepflichtigen Mengen

Substanz	CAS	MASSE %	Berichtspflichtige Menge
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	1000 lb final RQ; 454 kg final RQ
Blei	7439-92-1	63-78	10 lb final RQ (keine Meldung von releases dieses gefährlichen Stoffes ist erforderlich, wenn der Durchmesser der Stücke aus massivem Metall freigegeben ist größer als 100 Mikrometer); 4,54 kg final RQ (keine Meldung von releases dieses gefährlichen Stoffes ist erforderlich, wenn der Durchmesser der Stücke aus massivem Metall freigegeben ist größer als 100 Mikrometer)
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	5000 lb final RQ (Keine Meldung von releases dieses gefährlichen Stoffes ist erforderlich, wenn der Durchmesser der Stücke aus massivem Metall freigegeben ist größer als 100 Mikrometer); 2270 kg final RQ (Keine Meldung von releases dieses gefährlichen Stoffes ist erforderlich, wenn der Durchmesser der Stücke aus massivem Metall freigegeben ist größer als 100 Mikrometer)
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	1 lb final RQ (Keine Meldung von releases dieses gefährlichen Stoffes ist erforderlich, wenn der Durchmesser der Stücke aus massivem Metall freigegeben ist größer als 100 Mikrometer); 0.454 kg final RQ (Keine Meldung von releases dieses gefährlichen Stoffes ist erforderlich, wenn der Durchmesser der Stücke aus massivem Metall freigegeben ist größer als 100 Mikrometer)

# YUASA

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 18 of 21

## Abschnitt 302 Extrem gefährliche Stoffe EPCRA risikoquotienten

Substanz	CAS	MASSE %	Berichtspflichtige Menge
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	1000 lb EPCRA RQ
Blei	7439-92-1	63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	Nicht Aufgelistet

## TPQs Abschnitt 302 Extrem gefährliche Stoffe

Substanz	CAS	MASSE %	Schwelle Planung Menge
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	1000 lb TPQ
Blei	7439-92-1	63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	Nicht Aufgelistet

## RCRA

Grundlage für die Listung: Anlage VII

Substanz	CAS	MASSE %	Basis
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	Inbegriffen in den abfallströmen: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K064, K065, K066, K069, K086, K100, K176
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Inbegriffen in den abfallströmen: F039, K021, K161, K177
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	Inbegriffen in den abfallströmen: F032, F034, F035, F039, K031, K060, K084, K101, K102, K161, K171, K172, K176



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 19 of 21

## Serie D Abfälle: Max Konzentration von Schadstoffen für Giftige Merkmal

Substanz	CAS	MASSE %	Regulatorischer Ebene
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	5.0 mg/L
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	5.0 mg/L

## Gefährliche Inhaltsstoffe: Anlage VIII 40 CFR 261

Substanz	CAS	MASSE %	Status
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	Gefährliche Bestandteile - keine Abfälle zahl
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Gefährliche Bestandteile - keine Abfälle zahl
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Gefährliche Bestandteile - keine Abfälle zahl
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Gefährliche Bestandteile - keine Abfälle zahl
Arsen	7440-38-2	0.003	Gefährliche Bestandteile - keine Abfälle zahl

## California: California Proposition 65

Substanz	CAS	MASSE %	Status
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	Karzinogen(ursprünglichen Datum 10/1/ 92); entwicklungstoxizität(initial date 2/27/ 87); 0,5 µg/Tag (Maximal zulässige Dosis); 15 µg/Tag oral(Keine Erhebliche Gefahr Ebene); weibliche reproduktiv toxisität(initial date 2/27/ 87); männliche reproduktiv toxisität(initial date 2/27/ 87)
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Karzinogen(ursprünglichen Datum 10/1/ 92)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Entwicklungstoxizität(initial date 2/27/ 87)
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	0,06 µg/Tag einatmen(Keine Erhebliche Gefahr Ebene); 10µg/Tag, außer beim Einatmen(Keine Erhebliche Gefahr Ebene)

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 20 of 21

Pennsylvania

Gefahr für die Umwelt Liste

Substanz	CAS	MASSE %	Regulatorischer Ebene
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	
Blei	7439-92-1	63-78	
Blei als Bleiverbindungen		63-78	
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	
Arsen	7440-38-2	0.003	

Besonders gefährliche Stoffe

Substanz	CAS	MASSE %	Regulatorischer Ebene
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Nicht Aufgelistet
Arsen	7440-38-2	0.003	

Rhode Island: gefährlicher Stoffe Liste

Substanz	CAS	MASSE %	Regulatorischer Ebene
Kalzium	7440-70-2	0.002	endzündbar
Schwefelsäure	7664-93-9	10-30	Giftige; endzündbar
Blei	7439-92-1	63-78	Giftig (Staub und Rauch)
Blei als Bleiverbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		63-78	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Giftige
Antimon	7440-36-0	0.2	Giftige
Antimon als Antimon Verbindungen		0.2	Giftige
Arsen	7440-38-2	0.003	Giftige; Karzinogen

# Sicherheitsdatenblatt

## Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Ventil reguliert Blei Akku

SDS Nr. 853023

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 21 of 21

### Abschnitt 16: Sonstige Hinweise

#### 16.1 Wortlaut der R- und H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):

##### **Gefahr Abkürzungen:**

Xn: Gesundheitsschädlich

N: Umweltgefährlich

T: Giftig

C: Ätzend

F: Leichtentzündlich

##### **Die r-Sätze:**

R15: Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

R20/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R23/25: Giftig beim Einatmen und Verschlucken

R33: Gefahr kumulativer Wirkungen.

R35: Verursacht schwere Verätzungen.

R36: Reizt die Augen.

R38: Reizt die Haut.

R50: Sehr giftig für Wasserorganismen

R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

R62: Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen

##### **s-Sätze:**

S1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S8: Behälter trocken halten.

S20/21: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

S30: Niemals Wasser hinzugießen.

S43: Verwenden Sie im Falle eines Brandes CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Schaum. Verwenden Sie niemals Wasser.

S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

S53: Exposition vermeiden — vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

S60: Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

S61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

##### **Gefahrenhinweise:**

H313: Möglicherweise gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut

H315: Haut Reizung.

H335: Atemwege Reizung verursachen kann.

EUH201A: Warnung! Enthält Blei

##### **Sicherheitshinweise:**

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P233: Behälter dicht geschlossen halten.

P210: Halten von Hitze, Funken, und öffnen Sie Flamme beim Laden von Batterien.

#### 16.2 Sonstige Hinweise:

*Die herein enthaltenen Informationen basieren auf Daten als korrekt. Aber keine Garantie wird ausgedrückt oder angedeutet hinsichtlich der Genauigkeit dieser Daten oder die Ergebnisse, die aus deren Nutzung. Yuasa, Inc. übernimmt keine Verantwortung für Schäden aus der Verletzung der vendee oder dritte Personen verursacht modelljahrgänge durch das material wenn angemessene Sicherheitsvorkehrungen nicht eingehalten werden, wie dies im Datenblatt. Zusätzlich, Yuasa, Inc. übernimmt keine verantwortung für Verletzung, vendee oder dritte Personen verursacht modelljahrgänge durch abnorme Verwendung des Materials selbst wenn angemessene Sicherheit Verfahren eingehalten werden. Darüber hinaus, vendee das Risiko übernimmt in seiner Verwendung des Materials.*