

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

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:  
Trockene Batterie

### 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:  
Trockene Batterie  
Gefahrenpiktogramme:



Xi: Reizend

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

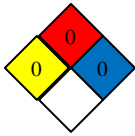
SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 2 of 21

NFPA:



WHMIS:

Nicht geregelt

Signalwort:

Vorsicht

Gefahrenhinweise:

Möglicherweise gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut

Verursacht hautreizungen.

Kann Reizung der Atemwege führen

Warnung! Enthält Blei

Sicherheitshinweise:

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Vermeiden Sie Hitze, funken und offene Flamme während batterien.

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.

(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

**Krebserregende Wirkung:** Material ist ein artikel. Keine gesundheitlichen Auswirkungen zu erwarten sind im Zusammenhang mit normalen Gebrauch dieses Produkt verkauft. Material enthält Komponenten, die Ausstellung kanzerogene Wirkungen.

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.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

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	89-92%	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
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. Wenn Anzeichen/Symptome entwickeln, 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.

#### 4.1.3 Nach Hautkontakt:

Erste Hilfe nicht zu erwarten ist dann notwendig werden, wenn Material verwendet wird unter normalen Bedingungen und wie empfohlen. Waschen Sie Ihre Haut mit Seife und Wasser. Wenn Anzeichen/Symptome entwickeln, erhalten sie medizinische Aufmerksamkeit.

#### 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 Sie aufgenommen konsultieren sie sofort ihren Arzt.

#### 4.1.5 Selbstschutz des Ersthelfers:

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

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 4 of 21

## 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:  
Halten Sie Funken oder anderen Zündquellen entfernt von Batterien. Nicht metallische Materialien gleichzeitig Kontakt negative und positive Anschlüsse der Zellen und Batterien. Tragen Sie ein positiver Druck Atemschutzgerät (Pressluftatmer). Strukturelle Feuerwehrleute Schutzkleidung bieten nur begrenzt Schutz.
- 5.4 Zusätzliche Hinweise:  
Material selbst ist nicht brennbar obwohl Feuer Situationen wahrscheinlich giftig Metallrauchfieber, Dampf oder Staub.

## 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  
Keine Notfallmaßnahmen werden voraussichtlich notwendig, wenn Material verwendet wird unter normalen Bedingungen als empfohlen. Benutzen Sie normale Clean Up Verfahren.  
Persönliche Schutzausrüstung:  
tragen Chemische Handschuhe, Schutzbrille, Stiefeln, Säurebeständige 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:  
Blei Staub gesaugt oder nass gewischt werden sollten in ein D. O. T. zugelassene Behälter. Verwenden Sie Steuerelemente, diffuse Emissionen minimieren. Verwenden Sie keine Druckluft.
  - 6.3.2 Für Reinigung:  
Kontakt lokalen und/oder Beamten für die ordnungsgemäße Entsorgung Anforderungen.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 5 of 21

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

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

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

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:

Klasse 13: Nicht-brennbarer feststoffe in nicht brennbaren paket

## 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) STEL (CA-ON) TWA (CA-ON) TWA (CA-QU) STEL (CH) TWA (CH) TWA (FI) Biologischer Grenzwert (FI) TWA (ME) Ceiling (NIOSH)	Arsen		7440-38-2	0.01 mg/m <sup>3</sup> 50 µg/m <sup>3</sup> 10 µg/m <sup>3</sup> 1.1 mg/m <sup>3</sup> 1.2 mg/m <sup>3</sup> 0.01 mg/m <sup>3</sup> 0.01 mg/m <sup>3</sup>  70 nmol/L 1.1 mg/m <sup>3</sup> 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Verordnung bezeichneten stoff        Medium: Urin Zeit: am Ende der Schicht am ende der arbeitswoche
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>	

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 6 of 21

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) TWA(CA QU) STEL(CH) TWA(CH) TWA(FI) Biologischer Grenzwert (FI) TWA(JP) TWA(ME) TWA(NIOSH) TWA(OSHA)	Blei	231-100-4	7439-92-1	0.05 mg/m <sup>3</sup> 0.05 mg/m <sup>3</sup> 0.05 mg/m <sup>3</sup> 0.15 (0.09) mg/m <sup>3</sup> 0.05(0.03)mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup>  1.4 umol/L 0.1 mg/m <sup>3</sup> 0.15 mg/m <sup>3</sup> 0.05 mg/m <sup>3</sup> 50 ug/m <sup>3</sup>	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 Piktogramme:



#### 8.2.2.2 Augen-/Gesichtsschutz:

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

#### 8.2.2.3 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.

#### 8.2.2.4 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  
Geruchsschwelle: Keine Daten

Farbe: durchsichtig (Elektrolyt)

Geruch: geruchlos

#### 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 7 of 21

pH (20 °C): Kein Daten  
Schmelzpunkt/-bereich(°C): 252.2222-360  
Siedebeginn/-bereich (°C): 1380  
Zersetzungstemperatur (°C): Kein Daten  
Flammpunkt (°C): Kein Daten  
Zündtemperatur (°C): Kein Daten  
Dampfdruck (hPa): Kein Daten  
Dampfdichte (Luft = 1): Kein Daten  
Dichte (g/cm<sup>3</sup>): 599.3267-705.4575 lbs/ft<sup>3</sup>  
Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>): Kein Daten  
Spezifische Dichte und Relative Dichte (Wasser= 1): 9.6 -11.3  
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l): Kein Daten  
Solubility(ies): Kein Daten  
Verteilungskoeffizient: Kein Daten  
N-Octanol/Wasser (log Po/w): Kein Daten  
Viscosität, dynamisch (mPa s): Kein Daten

## 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

# YUASA

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 8 of 21

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

## 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/m <sup>3</sup>	Person	LCLo	26 Wochen (periodisch.)
Mutagen	23 ug/m <sup>3</sup>	Ratte	Inhalation	16 Wochen
Reproduktiv	790 mg/kg	Ratte	TDLo (Oral)	
Reproduktiv	3 mg/m <sup>3</sup>	Ratte	TCLo (Inhalation)	1-21 Tag schwanger
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/m <sup>3</sup>	Person	LCLo	4 Stunde
Tumorigen /Karzinogen	50 mg/m <sup>3</sup>	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



# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku  
 SDS Nr. 853021  
 Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 9 of 21

11.2 Andere Informationen:

11.2.1 Kanzerogene Wirkungen:

Material ist ein artikel. Keine gesundheitlichen Auswirkungen zu erwarten sind im Zusammenhang mit normalen Gebrauch dieses Produkt verkauft. Material enthält Komponenten, die Ausstellung kanzerogenen Wirkungen.

Carcinogenic Effects			
	CAS	IARC	NTP
Blei	7439-92-1	Gruppe 2A-Wahrscheinlich Karzinogen	vernünftigen Ermessens 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

Stoffe Akute (kurzfristige) Toxizität: Kein Daten

Dosis/ Konzentration	Expositionszeit	Spezies	Methode	Ergebnis/ Bewertung	Bemerkung

Persistenz und Abbaubarkeit: Blei ist persistent in Böden und Sedimenten.

### 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 05

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: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 10 of 21

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

- 14.1 Überlandtransport (CFR 49: DOT)  
Der Transport von trockenen Batterien ist nicht geregelt  
UN-Nr:  
benennung:  
Klasse(n):  
verpackungsgruppe:  
Gefahr Etikett(en):  
Besondere Bestimmung(en) /Ausnahmen:
- 14.2 Überlandtransport (ADR/RID/GGVSEB):  
This product is not of the United Nations Economic Commission for Europe be dangerous  
UN-Nr:  
benennung:  
Klasse(n):  
Klassifikationscode:  
verpackungsgruppe:  
Gefahr Etikett(en):  
Besondere Bestimmung(en) /Ausnahmen:
- 14.3 Überlandtransport (TDG):  
Dieses Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft worden durch die TDG standards UN-Nr:  
benennung:  
Klasse(n):  
verpackungsgruppe:  
Gefahr Etikett(en):  
Besondere Bestimmung(en) /Ausnahmen:
- 14.4 Seeverkehr (IMDG-Code/GGVSee):  
Dieses Produkt ist nicht als Gefahrgut klassifiziert durch die IMO  
UN-Nr:  
benennung:  
Klasse(n):  
verpackungsgruppe:  
Meeresschadstoff:  
Besondere Bestimmung(en) /Ausnahmen:
- 14.5 Luftverkehr (ICAO-IATA/DGR):  
Dieses Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft worden durch die International Air Transport Association (IATA)  
UN-Nr:  
benennung:  
Klasse(n):  
verpackungsgruppe:  
Besondere Bestimmung(en) /Ausnahmen:

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 11 of 21

## 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):

WHMIS Klassifikation:

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien der Kontrollierten Produkte Regeln.

*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); 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
Blei	7439-92-1	89-92%	0.1%
Blei als Bleiverbindungen		89-92%	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92%	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
Blei	7439-92-1	89-92%	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		89-92%	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92%	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

15.1.2 Nationale Vorschriften (China):

Folgende Komponenten sind im Verzeichnis aufgeführten Liste für China:

Blei (7439-92-1); 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: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 12 of 21

## 15.1.3 Nationale Vorschriften (Europavereinigung):

Einstufung:

Xi;

Risk Phrases:

R36, R38

Safety Phrases:

S1/2, S26, S30, S45

Folgende Komponenten sind in der EU EINECS aufgeführt sind:

Blei (7439-92-1); 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
Blei	7439-92-1	89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		89-92	2.5% ≤ C: Repr. Cat. 3; R62 1% ≤ C: Xn; R20/22 0.5% ≤ C: R33
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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
Blei	7439-92-1	89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		89-92	A, E, 1 (Außer den an anderer Stelle in den Anhang)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet
Antimon	7440-36-0	0.2	Nicht Aufgelistet
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

YUASA

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 13 of 21

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
Blei	7439-92-1	89-92	2,5 g/h massenstrom (Klasse II); 0,5 mg/m <sup>3</sup> massenkonzentration (Klasse II)
Blei als Bleiverbindungen		89-92	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		89-92	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

### 15.1.4 Nationale Vorschriften (Japan):

Die folgenden Chemikalien sind auf dem japanischen Anlagen: Blei (7439-92-1); 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
Blei	7439-92-1	89-92	0.1% Gewicht

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 14 of 21

Blei als Bleiverbindungen		89-92	0.1% Gewicht
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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
Blei	7439-92-1	89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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
Blei	7439-92-1	89-92	0.1% Gewicht
Blei als Bleiverbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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

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

Substanz	CAS	MASSE %	Emissionsgrenzwerte
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	89-92	16-20 mg/Nm <sup>3</sup>
Blei als Bleiverbindungen		89-92	16-20 mg/Nm <sup>3</sup>
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 15 of 21

Substanz	CAS	MASSE %	Status
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	89-92	304
Blei als Bleiverbindungen		89-92	305 (Designated class 1 Substanz)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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
Blei	7439-92-1	89-92	0.05 mg/m <sup>3</sup> ACL
Blei als Bleiverbindungen		89-92	0.05 mg/m <sup>3</sup> ACL (Pb)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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

15.1.5 Nationale Vorschriften (Korea):

Die folgenden Stoffe sind die auf der Koreanischen KECL:

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

15.1.6 Nationale Vorschriften (Mexiko):

Schadstofffreisetzungs- und -Transfer Register: Berichterstattung Emissionen

Substanz	CAS	MASSE %	Mengenschwellen
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		89-92	1 kg/yr TQ
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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

15.1.7 Nationale Vorschriften (die Vereinigten Staaten):

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

Blei (7439-92-1); 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: Blei-Säure-Akku  
 SDS Nr. 853021  
 Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 16 of 21

Die folgenden Stoffe sind auf dem TSCA inventory:

Blei (7439-92-1); 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
Blei	7439-92-1	89-92	30 µg/m <sup>3</sup> Action Level (Gift, Siehe 29 CFR 1910.1025 ); 50 µg/m <sup>3</sup> TWA
Blei als Bleiverbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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
Blei	7439-92-1	89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		89-92	(enthält die eindeutige chemische Substanz, enthält Blei als Teil ihrer Infrastruktur)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
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
Blei	7439-92-1	89-92	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		89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
Blech	7440-31-5	0.006	Nicht Aufgelistet



# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 17 of 21

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)

## Abschnitt 302 Extrem gefährliche Stoffe EPCRA risikoquotienten

Substanz	CAS	MASSE %	Berichtspflichtige Menge
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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
Blei	7439-92-1	89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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
Blei	7439-92-1	89-92	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		89-92	Nicht Aufgelistet

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 18 of 21

Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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

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

Substanz	CAS	MASSE %	Regulatorischer Ebene
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	89-92	5.0 mg/L
Blei als Bleiverbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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
Blei	7439-92-1	89-92	Gefährliche Bestandteile - keine Abfälle zahl
Blei als Bleiverbindungen		89-92	Gefährliche Bestandteile - keine Abfälle zahl
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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

# YUASA

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 19 of 21

## California: California Proposition 65

Substanz	CAS	MASSE %	Status
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	89-92	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		89-92	Karzinogen(ursprünglichen Datum 10/1/92)
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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)

## Pennsylvania

### Gefahr für die Umwelt Liste

Substanz	CAS	MASSE %	Regulatorischer Ebene
Kalzium	7440-70-2	0.002	Nicht Aufgelistet
Blei	7439-92-1	89-92	
Blei als Bleiverbindungen		89-92	
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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
Blei	7439-92-1	89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Bleiverbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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	

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku  
SDS Nr. 853021  
Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014  
Seite 20 of 21

Rhode Island: gefährlicher Stoffe Liste

Substanz	CAS	MASSE %	Regulatorischer Ebene
Kalzium	7440-70-2	0.002	endzündbar
Blei	7439-92-1	89-92	Giftig (Staub und Rauch)
Blei als Bleiverbindungen		89-92	Nicht Aufgelistet
Blei als Blei, anorganische Verbindungen		89-92	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

### 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  
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.  
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.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: Blei-Säure-Akku

SDS Nr. 853021

Druckdatum: 13 Februar 2014

Überarbeitungsdatum: 13 Februar 2014

Seite 21 of 21

## 16.2 Sonstige Hinweise:

*Die hierin 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.*

The image shows a large, light gray watermark of the YUASA logo. The logo consists of the word "YUASA" in a bold, sans-serif font, positioned at the bottom of the page. Above the text, there is a large, stylized graphic element that resembles a fan or a series of vertical bars that curve outwards at the top, also in a light gray color.