



Data 13-Feb-2014

Data di revisione 22-gen-2015

Versione 1

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### Identificazione del prodotto

**Nome del prodotto** Batterie al piombo regolate da valvola

### Altri mezzi di identificazione

**Codice prodotto** 853023  
**ONU/ID n.** UN2800  
**Sinonimi** Non disponibile.

### Consigli per l'uso del prodotto chimico e limitazioni di utilizzo

**Utilizzo consigliato** Potenza dello sport le pile/batterie industriali  
**Utilizza sconsigliato** Qualsiasi altro non elencati sopra.

### I dettagli del fornitore della scheda dati di sicurezza

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

### Numero di telefono di emergenza

**Numero di telefono dell'Azienda** (610) 929-5781  
**Emergenza 24 ore su 24 numero di telefono** CHEMTREC  
Nazionale (800) 424-9300  
International 1 (703) 527-3887

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Classificazione

#### **I pericoli per la salute**

Non classificati

#### **I pericoli fisici**

Non classificati

### **OSHA Io Status Regolamentare**

Materiale è un articolo. Non sono previsti effetti sulla salute legati all'uso normale del prodotto venduto. Pericolosa l'esposizione può avvenire solo quando il prodotto viene riscaldato, ossidati, elaborati o danneggiato per ottenere una polvere, vapori o fumi. Seguire le istruzioni del produttore per l'installazione, l'assistenza e l'utilizzo.

**Etichetta elementi****Emergenza**

<b>Aspetto</b> non disponibile.	<b>Fisica dello stato</b> solido	<b>Odore</b> inodore
---------------------------------	----------------------------------	----------------------

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**Sinonimi** Non disponibile.

Nome Chimico	CAS n.	% In Peso
Arsenico	7440-38-2	Da 0,003
Polveri di piombo	7439-92-1	63-78
Acido solforico	7664-93-9	10-30.
Stagno	7440-31-5	Da 0,006

**4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO****Misure di pronto soccorso****Contatto di occhio**

Primo aiuto non è previsto per essere necessario se il materiale è utilizzato in condizioni normali e come raccomandato. Se il contatto con materiale sciacquare gli occhi con acqua. Se i segni/sintomi, consultare un medico.

**Contatto con la pelle**

Primo aiuto non è previsto per essere necessario se il materiale è utilizzato in condizioni normali e come raccomandato. Lavare la pelle con acqua e sapone. Se i segni/sintomi, consultare un medico.

Se l'esposizione a elettrolita (acido solforico) e sciacquare con abbondante acqua per 15 minuti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati e scarpe. Se l'esposizione al piombo componente avviene contaminati, lavare abbondantemente con acqua e sapone.

**Inalazione**

Primo aiuto non è previsto per essere necessario se il materiale è utilizzato in condizioni normali e come raccomandato. Se i segni/sintomi, spostare persona all'aria fresca.

**Ingestione**

Primo aiuto non è previsto per essere necessario se il materiale è utilizzato in condizioni normali e come raccomandato.

Se l'elettrolita (acido solforico) parte della batteria viene ingerito, NON provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico. Se portare parte della batteria viene ingerito chiamare subito il medico.

**L'auto-protezione del primo soccorso**

Non utilizzare bocca a bocca se vittima metodo ingerito o inalato la sostanza; praticare la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera tascabile dotato di valvola ad una via respiratoria o di altro dispositivo medico.

**I sintomi più importanti e gli effetti, sia acuta e ritardata****I sintomi**

Sintomi di tossicità comprendono mal di testa, affaticamento, dolore addominale, perdita di appetito, dolori muscolari e debolezza, disturbi del sonno e irritabilità. Assorbimento del piombo può causare nausea, perdita di peso, gli spasmi addominali e dolore nelle braccia, gambe e articolazioni. Gli effetti cronici dell'esposizione al piombo può includere sistema nervoso centrale (SNC) i danni, disfunzioni renali, anemia, neuropatia in particolare dei nervi motori con caduta da polso e i potenziali effetti sulla capacità riproduttiva.

Esposizione acuta e acido solforico provoca gravi irritazioni, ustioni e danni al tessuto permanente su tutte le rotte dell'esposizione. Esposizione cronica di acido solforico può causare l'erosione dello smalto dei denti, infiammazione del naso, della gola e delle vie respiratorie.

**L'indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamento speciale necessaria**

<b>Nota per i medici</b>	Trattamento sintomatico.
--------------------------	--------------------------

<b>5. MISURE ANTINCENDIO</b>
------------------------------

**Idonei mezzi estinguenti**CO<sub>2</sub>, polvere chimica o schiuma.

<b>Idonei mezzi estinguenti</b>	Evitare di utilizzare l'acqua.
---------------------------------	--------------------------------

**Rischi specifici derivanti da un punto di vista chimico**

<b>I prodotti di combustione pericolosi</b>	Portare parte della batteria è molto probabile che producono metalli tossici fumi, vapori o polveri.
---	--

**Esplosione dei dati**

<b>Sensibilità all'impatto meccanico</b>	Non disponibile.
--	------------------

<b>Sensibilità alle scariche elettrostatiche</b>	Nessuno noto.
--	---------------

**Attrezzature di protezione e precauzioni per i vigili del fuoco**

Se le batterie sono in carica, spegnere. Non lasciare materiali metallici a contatto contemporaneamente morsetti positivi e negativi di pile e batterie.

Indossare una pressione positiva, autorespiratore (SCBA). Dei vigili del fuoco strutturale indumento garantire solo una protezione limitata.

<b>6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE</b>
---

**Precauzioni per le persone, per le attrezzature di protezione e le procedure di emergenza**

<b>Precauzioni Individuali</b>	Nessuna speciale precauzione dovrebbe essere necessario se il materiale è utilizzato in condizioni normali e come raccomandato. Evitare il contatto del filo con la pelle.
--------------------------------	--

<b>Altre informazioni</b>	Non il personale di emergenza dovrebbe utilizzare guanti chimica.
---------------------------	---

<b>Per i soccorritori</b>	Chimica indossare guanti, occhiali protettivi, abiti resistenti agli acidi e stivali, respiratore per ventilazione insufficiente.
---------------------------	---

**Precauzioni Ambientali**

<b>Precauzioni Ambientali</b>	Impedire l'ingresso nei corsi d'acqua, fognature, scantinati o aree limitate. Dal dilavamento antincendio e acqua di diluizione possono essere tossici e corrosivi e possono causare effetti negativi sull'ambiente. Vedi capitolo 12 per ulteriori informazioni ecologiche.
-------------------------------	--

**Metodi e materiali per il contenimento e pulizia**

<b>I metodi di contenimento</b>	In caso di rottura della batteria; fermare la perdita se è possibile farlo senza rischio. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile. Cautamente neutralizzare liquido fuoriuscito.
---------------------------------	---

<b>Ai metodi di pulizia</b>	Smaltire in conformità alle normative locali e nazionali in materia.
-----------------------------	--

<b>7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO</b>
--------------------------------------

**Le precauzioni per una manipolazione sicura**

**Consigli sulla manipolazione sicura** Trattamento delle batterie con cautela. Non punta ad evitare fuoriuscite (se riempiti con l'elettrolito). Evitare il contatto con i componenti interni. Indossare indumenti protettivi durante il riempimento o la manipolazione delle batterie. Seguire le istruzioni del produttore per l'installazione e la manutenzione. Non lasciare materiale conduttivo per toccare i morsetti della batteria. Corto circuito possono accadere e causare guasti della batteria e del fuoco.

Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo la manipolazione e prima di mangiare, bere, o con il tabacco. Stazioni per lavaggio oculare e docce di sicurezza deve essere munita di un numero illimitato d'acqua. Impugnatura in accordo con una buona igiene industriale e prassi in materia di sicurezza.

### **Condizioni di sicurezza, comprese le eventuali incompatibilità**

**Condizioni di conservazione** Conservare a temperatura ambiente e a bassa temperatura e ben ventilato lontano da fonti di calore e fonti di accensione. Le batterie devono essere memorizzati sotto il tetto di protezione contro le intemperie. Posto fra due strati di cartone impilate le batterie per evitare danni e corto circuiti. Conservare le batterie su una superficie impermeabile.

Classe di stoccaggio:

Classe 8B: Non infiammabili corrosive.

### **Materiali Incompatibili**

Acido solforico: contatto con sostanze combustibili e materiali organici può provocare un incendio e di esplosione. Reagisce violentemente con agenti riducenti forti, metalli, triossido di zolfo, ossidanti e acqua. Contatto con metalli possono prodotto fumi tossici di anidride solforosa e può rilasciare idrogeno infiammabile.

Composti del piombo: Evitare il contatto con le basi forti, acidi, materiali organici combustibili, alogenuri, alogenati, nitrato di potassio, permanganato di potassio, perossidi, idrogeno nascente, agenti riducenti, e acqua.

## **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### **Parametri di controllo**

#### **Le Linee Guida per l'Esposizione**

Nome Chimico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Arsenico 7440-38-2	TWA: 0,01 mg/m <sup>3</sup> , come	TWA: 10 µg/m <sup>3</sup> , come	IDLH: 5 mg/m <sup>3</sup> , come Massimale: compreso tra 0,002 mg/m <sup>3</sup> , a 15 min
Polveri di piombo 7439-92-1	TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , Pb	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> , TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> , Pb	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,050 mg/m <sup>3</sup> .
Acido solforico 7664-93-9	TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> , frazione toracica	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> .	IDLH: 15 mg/m <sup>3</sup> . TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> .
Stagno 7440-31-5	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , Sn salvo stagno idruro	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , Sn salvo ossidi	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> , Sn TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , ad eccezione degli ossidi stagno Sn

### **Opportuni controlli tecnici**

#### **I controlli tecnici**

Il rischio per la salute rischi di manipolazione di questo materiale dipende da fattori come forma fisica e la quantità. Sito-specifiche valutazioni del rischio devono essere svolte per determinare l'esposizione appropriata misure di controllo. Buona ventilazione generale deve essere utilizzata. Tassi di ventilazione deve essere adeguata alle condizioni. Se possibile, utilizzare contenitori, processo di ventilazione locali o altri controlli tecnici per mantenere i livelli atmosferici sotto i limiti di esposizione raccomandati. Se i limiti di esposizione non sono stati stabiliti, mantenere i livelli atmosferici al più basso livello ragionevolmente ottenibile.

**Misure di protezione individuali, come dispositivi di protezione individuale**

<b>Protegersi gli occhi/la faccia</b>	In laboratorio, medico o industriale, occhiali di sicurezza con protezioni laterali sono raccomandati. L'uso di occhiali o una protezione per il viso può essere richiesto a seconda della impostazione di esposizione industriale. Contattare la salute e la sicurezza professionale per informazioni specifiche.
<b>Protezione della pelle e del corpo</b>	Indossare guanti. Nessuna protezione per la pelle è normalmente richiesta in condizioni normali di utilizzo. In conformità alle pratiche di igiene industriale, se il contatto con una perdita della batteria è previsto devono essere adottate precauzioni per evitare il contatto con la pelle. In presenza di gravi esposizione o in situazioni di emergenza, all'acido-resistenti dell'abbigliamento e calzature.
<b>Protezione delle Vie Respiratorie</b>	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
<b>Considerazioni generali d'igiene</b>	Osservare sempre buone misure di igiene, come lavarsi dopo la movimentazione del materiale e prima di mangiare, bere e/o fumatori. Regolarmente lavare indumenti da lavoro e indumenti protettivi per rimuovere le impurità.

<b>9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE</b>
--

**Le informazioni di base sulla proprietà fisiche e chimiche**

<b>Stato fisico</b>	Solido	<b>Odore</b>	Inodore
<b>Aspetto</b>	I dati non	<b>Soglia odore</b>	I dati non
<b>Colore</b>	Chiara (elettrolita)		

<b>Proprietà</b>	<b>Valori</b>	<b>Commento • Metodo</b>
<b>PH</b>	I dati non	
<b>Punto di fusione/congelamento</b>	I dati non	
<b>Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione</b>	95 °C - 95,555 °C	
<b>Punto di infiammabilità</b>	I dati non	
<b>Velocità di evaporazione</b>	I dati non	
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	I dati non	
<b>Limite di infiammabilità in aria</b>		
<b>Limite superiore di infiammabilità:</b>	I dati non	
<b>Limite inferiore di infiammabilità:</b>	I dati non	
<b>Pressione di vapore</b>	10 Mmhg	
<b>Densità di Vapore</b>	1	
<b>Peso Specifico</b>	I dati non	
<b>Solubilità in acqua</b>	100%	
<b>Solubilità in solventi diversi</b>	I dati non	
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	I dati non	
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	I dati non	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	I dati non	
<b>Viscosità cinematica</b>	I dati non	
<b>Viscosità dinamica</b>	I dati non	
<b>Proprietà esplosive</b>	I dati non	
<b>Proprietà comburenti</b>	I dati non	

**Altre informazioni**

<b>Punto di Rammollimento</b>	I dati non
-------------------------------	------------

<b>Peso Molecolare</b>	I dati non
<b>Contenuto di COV (%)</b>	I dati non
<b>Densità</b>	-84.2803 75,8523 Lb/ft3
<b>Densità apparente</b>	I dati non

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Reattività

Non reattivo.

### Stabilità Chimica

Stabile in condizioni normali di temperatura e di pressione.

### Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno sotto il normale funzionamento.

**Polimerizzazione Pericolose** Polimerizzazione pericolosa non si verificano.

### Condizioni da evitare

Prolungato sovraccarico, fonti di accensione.

### Materiali Incompatibili

Acido solforico: contatto con sostanze combustibili e materiali organici può provocare un incendio e di esplosione. Reagisce violentemente con agenti riducenti forti, metalli, triossido di zolfo, ossidanti e acqua. Contatto con metalli possono prodotto fumi tossici di anidride solforosa e può rilasciare idrogeno infiammabile.

Composti del piombo: Evitare il contatto con le basi forti, acidi, materiali organici combustibili, alogenuri, alogenati, nitrato di potassio, permanganato di potassio, perossidi, idrogeno nascente, agenti riducenti, e acqua.

### Prodotti di decomposizione pericolosi

Composti del piombo esposta ad alte temperature, che potrebbero produrre metallo tossico fumi, vapori o polveri; contatto con acido forte/base o presenza di idrogeno nascente può generare gas altamente tossico arsina.

Acido solforico: triossido di zolfo, monossido di carbonio, acido solforico, nebbia, biossido di zolfo e idrogeno.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni su probabili vie di esposizione

#### Informazioni sul prodotto

<b>Inalazione</b>	(Acuta): in condizioni normali di impiego, non sono previsti effetti sulla salute. Contenuto di una batteria può causare l'irritazione delle vie respiratorie. (Cronica): ripetuta e prolungata esposizione può causare irritazione.
<b>Contatto di occhio</b>	(Acuta): in condizioni normali di impiego, non sono previsti effetti sulla salute. L'esposizione alla polvere può causare irritazione. (Cronica): dati non disponibili.
<b>Contatto con la pelle</b>	(Acuta): in condizioni normali di impiego, non sono previsti effetti sulla salute. (Cronica): dati non disponibili.
<b>Ingestione</b>	(Acuta): in condizioni normali di impiego, non sono previsti effetti sulla salute. Portare l'ingestione può causare dolore addominale, nausea, vomito, diarrea e forti crampi. (Cronica): dati non disponibili.

### Gli effetti acuti

Nome Chimico	LD50 orale	La DL50	CL50 per inalazione
--------------	------------	---------	---------------------

Arsenico 7440-38-2	= 15 Mg/kg (ratto) = 763 mg/kg (ratto)	-	-
Acido solforico 7664-93-9	= 2140 Mg/kg (ratto)	-	= 510 Mg/m3 ( Rat) 2 h
Stagno 7440-31-5	= 700 Mg/kg (ratto)	-	-

**Informazioni sugli effetti tossicologici****I sintomi**

Sintomi di tossicità comprendono mal di testa, affaticamento, dolore addominale, perdita di appetito, dolori muscolari e debolezza, disturbi del sonno e irritabilità. Assorbimento del piombo può causare nausea, perdita di peso, gli spasmi addominali e dolore nelle braccia, gambe e articolazioni. Gli effetti cronici dell'esposizione al piombo può includere sistema nervoso centrale (SNC) i danni, disfunzioni renali, anemia, neuropatia in particolare dei nervi motori con caduta da polso e i potenziali effetti sulla capacità riproduttiva.

Esposizione acuta e acido solforico provoca gravi irritazioni, ustioni e danni al tessuto permanente su tutte le rotte dell'esposizione. Esposizione cronica di acido solforico può causare l'erosione dello smalto dei denti, infiammazione del naso, della gola e delle vie respiratorie.

**Gli effetti ritardati e immediati, nonché gli effetti cronici di breve e lungo termine dell'esposizione****Irritazione/corrosione cutanea**

Non disponibile.

**Gravi danni agli occhi e irritazione oculare.**

Non disponibile.

**Irritazione**

Ustioni gravi.

**Corrosività**

Non disponibile.

**Sensibilizzazione**

Non disponibile.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Gli elementi di prova per gli effetti genotossici di altamente solubili inorganici composti di piombo è in contraddizione con numerosi studi reporting effetti sia positivi che negativi. Risposte indotte da meccanismi indiretti, per la maggior parte a concentrazioni molto elevate, che non hanno rilevanza fisiologica.

**Cancerogenicità**

L'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC) ha classificato "acido inorganico forte nebbia che contiene acido solforico" come una categoria 1 "cancerogeno" una sostanza che è cancerogeno per l'uomo. **Questa classificazione non si applica alle forme liquide di acido solforico o soluzioni di acido solforico contenuto all'interno di una batteria.** Batterie sottoposte a ricarica abusiva di correnti troppo alti per periodi prolungati senza tappi di sfiato, possono creare un ambiente circostante dell'offensiva acido inorganico forte nebbia contenente acido solforico.

Vi sono prove che piombo solubile composti possono avere effetti cancerogeni, in particolare sui reni di ratti. Tuttavia, i meccanismi attraverso cui tale effetto si verifica sono ancora poco chiari. Studi di Epidemiologia dei lavoratori esposti al piombo inorganici composti hanno trovato un'associazione limitata con cancro allo stomaco. Questo ha portato alla classificazione IARC che inorganici composti di piombo sono probabilmente cancerogeno per l'uomo (gruppo 2A).

Nome Chimico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Arsenico 7440-38-2	A1	Gruppo 1	Note	X
Acido solforico 7664-93-9	A2	Gruppo 1	-	X
Polveri di piombo 7439-92-1	A3	Gruppo 2A	Ragionevolmente prevedibile	X

**Tossicità riproduttiva**

Non disponibile.

**STOT - singola esposizione**

Non classificato.

**STOT - esposizione ripetuta**

Non classificato.

<b>Tossicità cronica</b>	Lead è un veleno cumulativo. L'aumento delle quantità di piombo possono accumularsi nel corpo e può raggiungere un punto in cui i sintomi e disabilità. L'esposizione continua può determinare una riduzione della fertilità. Lead è un teratogeno. Sovraesposizione di piombo di entrambi i genitori prima della gravidanza può aumentare il rischio di aborto spontaneo o difetti alla nascita.
<b>Organo bersaglio degli effetti</b>	Composti inorganici sono stati documentati in studi umani osservazione produce tossicità in più sistemi di organi e funzioni del corpo incluso il haemotopoetic (sangue) sistema, funzionalità renale, funzione riproduttiva e il sistema nervoso centrale. Esposizione postnatale a composti di piombo è associato con conseguenze per alterazioni neurocomportamentali sia dovuto lo sviluppo nei bambini.
<b>Rischio di aspirazione</b>	A causa della forma fisica del prodotto non è un rischio di aspirazione.

**Le misure numeriche di tossicità - Informazioni sul prodotto****12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE****Ecotossicità**

Nome Chimico	Alghe e piante acquatiche	Pesce	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
Acido solforico 7664-93-9	–	500: 96 h Brachydanio rerio mg/L CL50 static	–	29: 24 h Daphnia magna mg/L CE50
Polveri di piombo 7439-92-1	–	Da 0,44 : 96 h Cyprinus carpio mg/L CL50 semi-statica 1,32 : 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L CL50 statico 1,17 : 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L CL50 portata attraverso	–	600: 48 h acqua flea µg/L CE50

**Persistenza e degradabilità**

Piombo è persistente nel suolo e nei sedimenti.

**La bioaccumulazione**

Non disponibile.

**La mobilità**

Non disponibile.

**Altri effetti indesiderati**

Non disponibile.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****Metodi di trattamento dei rifiuti****Lo smaltimento dei rifiuti**

Lo smaltimento deve essere in accordo con le normative regionali, le leggi e le normative locali e nazionali.

**Imballaggi contaminati**

Lo smaltimento deve essere in accordo con le normative regionali, le leggi e le normative locali e nazionali.

**US EPA Rifiuti Numero**

Non disponibile.

Nome Chimico	RCRA	RCRA - Base per la quotazione	RCRA - Serie D Rifiuti	RCRA - Serie U Rifiuti
Arsenico 7440-38-2	–	Incluso in flussi di rifiuti: F032, F034, F035, F039, K031, K060, K084, K101, K102, K161, K171, K172, K176	5,0 MG/L livello normativo	–



Polveri di piombo 7439-92-1	-	Incluso in flussi di rifiuti: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, ISOBUS K061, K062, K069, K086, K100, K176	5,0 MG/L livello normativo	-
--------------------------------	---	--	----------------------------	---

**California i codici dei rifiuti pericolosi** Non disponibile

Questo prodotto contiene una o più sostanze che sono elencati con lo Stato della California come rifiuti pericolosi.

Nome Chimico	Lo Stato della California Rifiuti Pericolosi
Acido solforico 7664-93-9	Tossico Corrosivo
Polveri di piombo 7439-92-1	Tossico

#### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

##### **Nota:**

Questo prodotto non è regolata per i trasporti nazionali terrestri, aerei o ferroviari.

- Sotto 49 CFR 171,8 , i singoli pacchetti che contengono piombo metallico ( <100 micrometri) sotto la quantità informativa (RQ) non sono regolamentate.
- Sotto 49 CFR 171,4 , ad eccezione di quando il trasporto a bordo di una nave, i requisiti di questa sottosezione specifica di sostanze inquinanti per l'ambiente marino non si applicano alle confezioni trasportate dai veicoli a motore, vagoni ferroviari e aerei.

##### **DOT**

Queste batterie sono stati sottoposti a test e soddisfare il non-perdono i criteri indicati nel CFR49, 173,159 (d) (3) (i) e (ii). Gli accumulatori sono esentati dal CFR 49, sezione C, purché siano soddisfatti i seguenti criteri:

- 1.) Le batterie devono essere protetti contro i cortocircuiti e imballate in modo sicuro.
- 2.) le batterie e il loro imballaggio esterno deve essere chiaramente e durevolmente contrassegnati con "NON PERDONO" o "NONSPILLABLE BATTERIA".

**ONU/ID n.**

UN2800

**Nome della spedizione**

Accumulatori a tenuta

**Classe di rischio**

8

**Classe figlia**

8

**Gruppo d'imballaggio**

III

**Disposizioni speciali**

159A

##### **TDG**

Queste batterie sono stati testati e soddisfare i criteri non di locomozione. Gli accumulatori sono accettate purché siano soddisfatti i seguenti criteri:

- 1.) Le batterie devono essere protetti contro i cortocircuiti e sicuro.
- 2.) le batterie e il loro imballaggio esterno deve essere chiaramente e durevolmente contrassegnati con "NON PERDONO" o "NONSPILLABLE BATTERIA".

**ONU/ID n.**

UN2800

**Nome della spedizione**

Batterie, bagnato, non esenti

**Classe di rischio**

8

**Classe figlia**

8

**Gruppo d'imballaggio**

III

**Disposizioni speciali**

39

##### **MEX**

Non regolamentate

<b><u>ICAO (aria)</u></b>	Yuasa batterie VRLA sono stati sottoposti a test e di soddisfare le gli accumulatori criteri elencati nell'istruzione di imballaggio IATA 872 e Disposizione Speciale A67. Queste batterie sono esenti da tutte le norme IATA che i terminali siano protetti contro i cortocircuiti. Le parole "Non limitato, come da Disposizione Speciale A67" deve essere incluso nella descrizione sulla Lettera di Vettura Aerea.
<b>ONU/ID n.</b>	UN2800
<b>Nome della spedizione</b>	Batterie, bagnato, non esenti
<b>Classe di rischio</b>	8
<b>Classe di rischio sussidiario</b>	8
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Disposizioni speciali</b>	A48, A67, A164, A183
<b><u>IATA</u></b>	Yuasa batterie VRLA sono stati sottoposti a test e di soddisfare le gli accumulatori criteri elencati nell'istruzione di imballaggio IATA 872 e Disposizione Speciale A67. Queste batterie sono esenti da tutte le norme IATA che i terminali siano protetti contro i cortocircuiti. Le parole "Non limitato, come da Disposizione Speciale A67" deve essere incluso nella descrizione sulla Lettera di Vettura Aerea.
<b>ONU/ID n.</b>	UN2800
<b>Nome della spedizione</b>	Batterie, bagnato, non esenti
<b>Classe di rischio</b>	8
<b>Classe di rischio sussidiario</b>	8
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Disposizioni speciali</b>	A48, A67, A164, A183
<b><u>CODICE IMDG</u></b>	Queste batterie sono stati sottoposti a test e soddisfare il non-perdono i criteri indicati nel Codice IMDG Disposizione Speciale 238,1 e .2; pertanto, non sono soggetti alle disposizioni del Codice IMDG che i terminali siano protetti contro i cortocircuiti quando imballati per il trasporto.
<b>ONU/ID n.</b>	UN2800
<b>Nome della spedizione</b>	Batterie, bagnato, non esenti
<b>Classe di rischio</b>	8
<b>Classe di rischio sussidiario</b>	8
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Disposizioni speciali</b>	29, 238
<b>Marine pollutant</b>	N.
<b><u>RID</u></b>	Gli accumulatori non sono soggetti alle disposizioni dell'ADR se, a una temperatura di 55 °C, l'elettrolito non da una rottura o fessurazione del contenitore e che nessun liquido libero e se, come imballati per il trasporto, i morsetti sono protetti da corto circuito.
<b>ONU/ID n.</b>	UN2800
<b>Nome della spedizione</b>	Accumulatori Not-Spillable
<b>Classe di rischio</b>	8
<b>Codice di classificazione</b>	C11
<b>Disposizioni speciali</b>	238, 295, 598
<b><u>ADR</u></b>	Gli accumulatori non sono soggetti alle disposizioni dell'ADR se, a una temperatura di 55 °C, l'elettrolito non da una rottura o fessurazione del contenitore e che nessun liquido libero e se, come imballati per il trasporto, i morsetti sono protetti da corto circuito.
<b>ONU/ID n.</b>	UN2800
<b>Nome della spedizione</b>	Accumulatori Not-Spillable
<b>Classe di rischio</b>	8
<b>Codice di classificazione</b>	C11
<b>Disposizioni speciali</b>	238, 295, 598
<b><u>ADN</u></b>	Non regolamentate

<b>15. INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE</b>
---

**Gli inventari Internazionali**

TSCA	Non conforme
DSL/NDSL	Non conforme
EINECS/ELINCS	Non conforme
ENCS	Non conforme
IECSC	Non conforme
KECL	Non conforme
INSERITI perifericamente (PICC),	Non conforme
AICS	Non conforme

**Legenda:**

ACST - Stati Uniti Toxic Substances Control Act sezione 8 (b) Inventario

DSL/NDSL - Interno Canadese List/ Non-Domestic Sostanze Sostanze

EINECS/ELINCS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Giappone esistenti e nuove sostanze chimiche

IECSC - Cina Inventario delle sostanze chimiche esistenti

KECL - Coreano esistenti e valutate le sostanze chimiche

INSERITI perifericamente (PICC), - Filippine Inventario delle sostanze chimiche e sostanze chimiche

AICS - Australian Inventario delle sostanze chimiche

**US Federal Regulations****SARA 313**

Sezione 313 del titolo III del Superfund emendamenti e Autorizzazione Act del 1986 (SARA). Questo prodotto contiene una sostanza chimica o di sostanze chimiche che sono soggetti agli obblighi di comunicazione dell'atto e del titolo 40 del Codice dei regolamenti federali, Parte 372

Nome Chimico	CAS n.	% In Peso	SARA 313 - Valori limite %
Arsenico - 7440-38-2	7440-38-2	Da 0,003	Lo 0,1
Acido solforico - 7664-93-9	7664-93-9	10-30.	1,0
Polveri di Piombo - 7439-92-1	7439-92-1	63-78	Lo 0,1

**Categorie di pericolo SARA 311/312**

Grave pericolo per la salute	N.
Pericolo per la salute cronica	N.
Rischio di incendio	N.
Rilascio improvviso di pressione.	N.
Pericolo Reattivo	N.

**CWA (Clean Water Act)**

Questo prodotto contiene le seguenti sostanze inquinanti disciplinati a norma del Clean Water Act (40 CFR 40 CFR 122,21 e 122,42 )

Nome Chimico	CWA - Quantità	CWA - agenti inquinanti tossici	CWA - inquinanti prioritari	CWA - Sostanze Pericolose
Arsenico 7440-38-2	-	X	X	-
Acido solforico 7664-93-9	1000 Lb	-	-	X
Polveri di piombo 7439-92-1	-	X	X	-

**CERCLA**

Questo materiale, come fornito, contiene una o più sostanze regolamentate come una sostanza pericolosa sotto la risposta completa compensazione ambientale e responsabilità (CERCLA (40 CFR 302)

Nome Chimico	Sostanze pericolose ospedaliere	CERCLA/SARA RQ	Quantità informativa (RQ)
Arsenico 7440-38-2	1 Lb	-	RQ 1 lb finale RQ RQ 0,454 kg finale RQ
Acido solforico 7664-93-9	1000 Lb	1000 Lb	RQ 1000 lb finale RQ RQ 454 kg finale RQ

Polveri di piombo 7439-92-1	10 Lb	-	RQ 10 lb finale RQ RQ 4,54 kg finale RQ
--------------------------------	-------	---	--

**Lo Statuto****California Proposition 65**

Questo prodotto contiene la seguente proposizione 65 prodotti chimici

Nome Chimico	California Proposition 65
Polveri di Piombo - 7439-92-1	"Cancerogeno" Sviluppo Riproduttivo Femminile Sistema riproduttivo maschile

**STATI UNITI Stato membro, to-Know Regolamenti**

Questo prodotto può contenere sostanze regolamentate dal diritto di conoscere i regolamenti

Nome Chimico	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Stagno 7440-31-5	X	X	X
Arsenico 7440-38-2	X	X	X
Calcio 7440-70-2	X	X	X
Acido solforico 7664-93-9	X	X	X
Polveri di piombo 7439-92-1	X	X	X

**STATI UNITI EPA informazioni di etichetta**

Numero di Registrazione EPA antiparassitari Non disponibile.

<b>16. ALTRE INFORMAZIONI</b>
-------------------------------

Preparato da IES Ingegneri  
 Data di emissione 13-Feb-2014  
 Data di revisione 22-GEN-2015  
 Nota di revisione  
 Non disponibile.

**Disclaimer**

Le informazioni contenute in questo documento si basa su dati considerati precisi. Tuttavia, nessuna garanzia è espressa o implicita relativa alla precisione dei dati o risultati ottenuti dall'uso degli stessi. Yuasa, Inc. non si assume alcuna responsabilità per lesioni alla vendee prossimamente o di terze persone causati dal materiale se ragionevoli procedure di sicurezza non sono rispettati come previsto nel foglio dati. Inoltre, Yuasa, Inc. non si assume alcuna responsabilità per lesioni al vendee prossimamente o di terze persone derivanti da uso improprio del materiale, anche se ragionevole le procedure di sicurezza sono seguite. Inoltre, vendee assume il rischio nell'uso del materiale.

**Fine della Scheda dati di sicurezza**