

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Articolo
Nome del prodotto	: LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID
Codice prodotto	: YBX1000, 3000, 5000, 7000, Cargo, Marine, Leisure, Garden & Pro-Spec, YuMicron, 6V & 12V Conventional Series Batteries
Altri mezzi d'identificazione	: Batteries wet filled with acid, electric storage, Conventional, Enhanced Flood Batteries, Idle-Stop-Start wet batteries

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Avviamento, accensione per auto, camion e moto

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Qualcosa di diverso da quanto sopra riportato

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Rappresentante esclusivo:  
Europark Fichtenhain B 17  
47807 Krefeld  
Germania  
Telefono: +49 (0) 2151 82095 00  
E-mail: info@gs-yuasa.de

Fornitore:  
GS Yuasa Battery Europe Limited  
Unit 22 Rassau Industrial Estate  
Ebbw Vale, Gwent  
Telefono: +44 (0) 1495 350121  
E-mail: tech.info@gs-yuasa.uk

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Italia  
GS Yuasa Battery Italy Srl.  
Persona responsabile: Marco FILIPPI (Technical Manager)  
Telefono: (+39) 02-3800-91-08  
E-mail: marco.filippi@gs-yuasa.it  
Lingua: Italiano, Inglese  
Lunedì - Venerdì 8:30 – 12:00, 2:00 – 5.30

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444	

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 6859 3726	
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	+39 800 183 459	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 54 53 333	
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	+39 800 011 858	
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica Clinica Clinica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 794 7819	

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (per via orale)	H302
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	H332
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 1A	H360
Lact.	H362
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Testo completo delle classi di pericolo, indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H302+H332 - Nocivo se ingerito o inalato.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.  
H362 - Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Consigli di prudenza (CLP) : P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle .  
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Il piombo può essere tossico per sangue, reni e sistema nervoso centrale.

Non contiene sostanze PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

Componente	
Piombo (Pb) (7439-92-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Componente	
Piombo (Pb)(7439-92-1)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Piombo (Pb) nella lista candidati REACH (Piombo) sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 7439-92-1 Numero CE: 231-100-4 Numero indice EU: 082-013-00-1	44 – 90	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
acido solforico ...%	Numero CAS: 7664-93-9 Numero CE: 231-639-5 Numero indice EU: 016-020-00-8 no. REACH: 01-2119458838-20	21 – 47	Skin Corr. 1A, H314

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Lead dioxide	Numero CAS: 1309-60-0 Numero CE: 215-174-5	30 – 45	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Lead sulphate	Numero CAS: 7446-14-2 Numero CE: 231-198-9	0,5 – 1	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Stagno sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 7440-31-5 Numero CE: 231-141-8 Numero indice EU: 231-141-8	< 1	Non classificato
Antimonio (Sb)	Numero CAS: 7440-36-0 Numero CE: 231-146-5	0,1 – 1	Repr. 1A, H360 Lact., H362 Aquatic Chronic 3, H412

### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Piombo (Pb)	Numero CAS: 7439-92-1 Numero CE: 231-100-4 Numero indice EU: 082-013-00-1	( 0,03 ≤ C ≤ 100) Repr. 1A, H360D
acido solforico ...%	Numero CAS: 7664-93-9 Numero CE: 231-639-5 Numero indice EU: 016-020-00-8 no. REACH: 01-2119458838-20	( 5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 15 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314
Lead sulphate	Numero CAS: 7446-14-2 Numero CE: 231-198-9	( 0 < C ≤ 2,5) Repr. 1A, H360

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Le persone che si occupano del primo soccorso devono indossare indumenti protettivi adeguati per prevenire l'esposizione (vedere Sezione 8).
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: In caso di danni fisici a una batteria, spostarsi all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati/Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 min./doccia.

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con abbondante acqua (per almeno 15 minuti). Assicurarsi che la pelle pieghevole delle palpebre venga sciacquata accuratamente con l'acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Somministrare 100-200 ml di acqua da bere. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Sintomi/effetti in caso di inalazione : Nocivo se inalato. In caso di danni fisici a una batteria, l'inalazione all'interno di spazi ristretti può essere pericolosa o letale.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Provoca gravi ustioni. Il contatto diretto con i componenti interni di una batteria può causare gravi irritazioni cutanee e arrossamenti, gonfiore, ustioni e altri gravi danni alla cute.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari. In caso di danni fisici a una batteria, il contatto diretto con il liquido o l'esposizione a vapori o fumi può causare lacerazioni, arrossamento, gonfiore, danni alla cornea e danni irreversibili agli occhi.
- Sintomi/effetti in caso di ingestione : Nocivo se ingerito.
- Sintomi cronici : Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo. In caso di danni fisici a una batteria, utilizzare sostanze chimiche secche, cenere di soda, calce, sabbia o anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : In caso di incendi che coinvolgono il prodotto, possono essere rilasciati composti del piombo e fumi di acido solforico. La batteria può subire danni fisici per via dell'accumulo di pressione se esposta a calore eccessivo e può provocare il rilascio di materiali corrosivi.
- Pericolo di esplosione : Pericolo d'incendio/esplosione. Reagisce violentemente con l'acqua. Reagisce violentemente con le sostanze comburenti. Il contatto con i metalli può sviluppare gas idrogeno infiammabile.
- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Può reagire con sostanze combustibili, determinando un pericolo di incendio o esplosione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Cautela in caso di incendio chimico. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
- Procedure di emergenza : Ventilare la zona. Allontanare il personale non necessario. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di produzione eccessiva di polveri, indossare una maschera. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non respirare le polveri.
- Procedure di emergenza : Ventilare la zona. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità competenti qualora grandi quantità di prodotto vengano immesse nella rete fognaria o in acque pubbliche. Evitare qualunque contatto con l'acqua.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per il contenimento : Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.
- Metodi di pulizia : Versamenti limitati: raccogliere tutto il materiale rilasciato in un contenitore metallico foderato in plastica. Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente o Neutralizzare con bicarbonato di sodio. Versamenti importanti: Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente come: sabbia, terra. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/della protezione individuale. SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'inalazione di vapori.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza.
- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare al riparo dal sole e da altre sorgenti di calore.
- Materiali incompatibili : Alcali forti. Acidi forti.

### 7.3. Usi finali particolari

Avviamento, accensione per auto, camion e moto.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Stagno (7440-31-5)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Tin and inorganic tin compounds
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Note	SCOEL Recommendations (2003)
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>Piombo (Pb) (7439-92-1)</b>	
<b>UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)</b>	
Nome locale	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>UE - Valore limite biologico (BLV)</b>	
Nome locale	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Riferimento normativo	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>acido solforico ...% (7664-93-9)</b>	
<b>UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)</b>	
Nome locale	Sulphuric acid (mist)
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Acido solforico (nebulizzazione)
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Delle docce di sicurezza devono essere installate nelle immediate vicinanze a dove non vi è rischio di esposizione. Assicurare la ventilazione adeguata per ridurre al minimo le concentrazioni di polvere.

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

#### Dispositivi di protezione individuale:

Evitare le esposizioni inutili.

#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti impermeabili. EN 13034. Grandi quantità: EN 14605. Indumenti resistenti alla corrosione

##### Protezione delle mani:

Indossare guanti protettivi chimicamente resistenti secondo EN 374-1. Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso che deve essere rispettato. I guanti devono essere rimossi e sostituiti se vi sono segni di usura o di infiltrazione. A causa dell'applicazione pratica dei prodotti refrattari, si consiglia di applicare guanti secondo EN 388 e EN 374-1.

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

#### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare una maschera conforme alla norma EN 140 con filtro di tipo A/P2 o superiore

### 8.2.2.4. Pericoli termici

#### Protezione contro i rischi termici:

Non richiesto nelle condizioni di uso normali.

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua.

#### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Bianco sporco.
Aspetto	: Liquido torbido biancastro con oggetto solido.
Odore	: Non disponibile
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: 327,5 °C (Piombo)
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: 1740 °C (Piombo @ 013hPa)
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: < 1 (Sulphuric acid)
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Solubile in acqua. Acqua: 100 %
Log Kow	: Non disponibile
Tensione di vapore	: 1,33 hPa (Piombo @ 373 °C)
Pressione di vapore a 50 °C	: Non disponibile
Densità	: 11,34 g/m <sup>3</sup> (Piombo)
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non disponibile
Caratteristiche della particella	: Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di utilizzo raccomandate (si veda sezione 7).



# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di utilizzo raccomandate (si veda sezione 7).

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avverrà alcuna polimerizzazione pericolosa.

### 10.4. Condizioni da evitare

Sovraccarico. Tenere lontano da ogni sorgente di ignizione. In caso di danni fisici a una batteria, evitare il contatto con materiali organici e materiali alcalini. impatti meccanici.

### 10.5. Materiali incompatibili

Alcali forti. Acidi forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendi che coinvolgono il prodotto, possono essere rilasciati composti del piombo e fumi di acido solforico.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Nocivo se ingerito.  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
Tossicità acuta (inalazione) : Nocivo se inalato.

#### Antimonio (Sb) (7440-36-0)

DL50 orale, ratto	> 20000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo, ratto	> 8300 mg/kg di peso corporeo
CL50 inalazione, ratto (mg/l)	5200 mg/m <sup>3</sup> aria

#### Stagno (7440-31-5)

DL50 orale, ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo, ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo

#### Piombo (Pb) (7439-92-1)

DL50 orale, ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo, ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
CL50 inalazione, ratto (mg/l)	> 5,05 mg/l (4 ore)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee.  
pH: < 1 (Sulphuric acid)  
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.  
pH: < 1 (Sulphuric acid)  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato  
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato  
Cancerogenicità : Non classificato  
Tossicità per la riproduzione : Può nuocere alla fertilità o al feto. Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Piombo (Pb) (7439-92-1)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
--	---

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Lead dioxide (1309-60-0)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Lead sulphate (7446-14-2)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Antimonio (Sb) (7440-36-0)	
CL50 pesci	14,4 mg/l - 96 ore (Pimephales promelas)
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	NOEC: 1.11 mg/l - 96 ore (Chlorohydra viridissimus)
NOEC cronico pesce	4,5 mg/l - 21 giorni (Pimephales promelas)
NOEC cronico crostaceo	1,74 mg/l - 21 giorni (Pimephales promelas)

Stagno (7440-31-5)	
CL50 pesci	> 12,4 µg/l 96 ore (Salmo gairdneri)

Piombo (Pb) (7439-92-1)	
CL50 pesci	107 µg/l 96 ore (Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	NOEC: 3.4 µg/L: 48 ore (Mytilus trossolus)
NOEC cronico pesce	29,3 µg/L - 30 giorni (Pimephales promelas)
NOEC cronico crostaceo	153,8 µg/L - 25 giorni (Alona rectangula)

Lead dioxide (1309-60-0)	
CE50 Daphnia 1	2100 µg/l 96 ore (Daphnia magna)

acido solforico ...% (7664-93-9)	
CL50 pesci	16 – 28 mg/l 96 ore (Lepomis macrochirus)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l - 48 ore (Daphnia magna)
NOEC cronico pesce	0,31 mg/l - 213 giorni (Salvelinus fontinalis)
NOEC cronico crostaceo	0,15 mg/l - (Tanytarsus dissimilis)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Antimonio (Sb) (7440-36-0)	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
Stagno (7440-31-5)	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Piombo (Pb) (7439-92-1)	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
acido solforico ...% (7664-93-9)	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Antimonio (Sb) (7440-36-0)	
Potenziale di bioaccumulo	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
Piombo (Pb) (7439-92-1)	
Potenziale di bioaccumulo	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
acido solforico ...% (7664-93-9)	
Potenziale di bioaccumulo	Non rilevante per le sostanze inorganiche.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti	: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Ecologia - rifiuti	: Non disperdere nell'ambiente. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: 16 06 01* - batterie al piombo

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Numero ONU o numero ID

Numero ONU (ADR)	: UN 2794
Numero ONU (IMDG)	: UN 2794
N° ONU (IATA)	: UN 2794

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto	: ACCUMULATORI RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO ACIDO
Denominazione ufficiale per il trasporto (IMDG)	: BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Batteries, wet, filled with acid
Documento di trasporto (ADR)	: UN 2794 ACCUMULATORI RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO ACIDO, 8, (E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
Descrizione del documento di trasporto (IMDG)	: UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

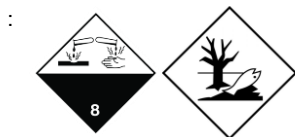
Descrizione del documento di trasporto (IATA) : UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 8

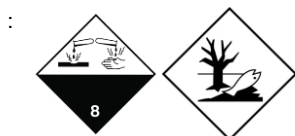
Etichette di pericolo : 8



#### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 8

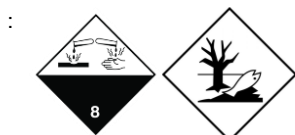
Etichette di pericolo (IMDG) : 8



#### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 8

Etichette di pericolo (IATA) : 8



### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (IATA) : Non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : Sì

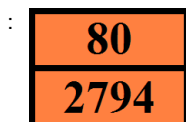
Inquinante marino : Sì

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Pannello arancione



Codice restrizione in galleria (ADR) : E

#### Trasporto via mare

Dati non disponibili

#### Trasporto aereo

Dati non disponibili

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### 15.1.1. Normative UE

###### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non applicabile.

###### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non applicabile.

###### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene una sostanza (e) presente nell'elenco delle sostanze candidate del REACH: Piombo (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

###### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Sostanze soggette al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose: biossido di piombo. (1309-60-0), condurre solfato (7446-14-2)

###### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

###### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

###### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Contiene una sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

###### ALLEGATO I PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI

Elenco delle sostanze che non sono messe a disposizione, introdotte, detenute o usate dai privati, sia da sole o in miscele o sostanze che contengano tali sostanze, a meno che le concentrazioni siano pari o inferiori ai valori limite indicati nella colonna 2, e per le quali le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore.

Nome	Numero CAS	Valore limite	Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3	Codice della nomenclatura combinata (NC) dei composti di costituzione chimica definita presentati isolatamente, contemplati alla nota 1 del capitolo 28 o 29 della NC	Codice della nomenclatura combinata per miscele senza componenti che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC
Acido solforico	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Si prega di vedere [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

###### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004, relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope.

Nome	Denominazione CN	Numero CAS	Codice CN	Categoria	Soglia	Allegato
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Categoria 3		Allegato I

##### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
CE50	Concentrazione mediana efficace
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
VLIEP	Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
WGK	Classe di Pericolosità per le Acque
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti di dati

: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Altre informazioni : Procedura Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]: Pericoli fisici: Sulla base di dati sperimentali. Pericoli per la salute: Metodo di calcolo. Pericoli per l'ambiente: Metodo di calcolo.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore)	Tossicità acuta (per inalazione: vapore) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H360D	Può nuocere al feto.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Lact.	Tossicità per la riproduzione, categoria supplementare — Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
Repr. 1A	Tossicità per la riproduzione, categoria 1A
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

# LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

---

Per garantire l'uso sicuro di tutte le batterie fornite da GS YUASA, è necessario osservare le seguenti precauzioni:

- **AVVERTENZA:** rischio di incendio, esplosione o ustioni. Non smontare, non riscaldare a temperatura superiore a 50°C o non incenerire.
- Non cortocircuitare mai i terminali della batteria poiché le scintille e gli archi prodotti possono ferire il personale e sono a rischio di incendio ed esplosione.
- Le batterie devono essere sempre caricate su un sistema di ricarica a tensione regolata con adeguata ventilazione per evitare l'accumulo di gas infiammabili e per favorire una buona dissipazione del calore.
- Non caricare le batterie a temperatura superiore a + 50 °C, né scaricare o conservare a temperatura superiore a + 60 °C.
- In condizioni estreme di malfunzionamento dell'apparecchiatura di ricarica e/o di guasto della batteria, possono verificarsi condizioni di alta tensione e di temperatura elevata che causano la formazione di idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S), un gas tossico. In caso di rilevamento di odore di uova marce (a concentrazioni estremamente basse), spegnere l'apparecchiatura di ricarica, evacuare tutto il personale dall'area e aerare adeguatamente. Prima di tentare di riavviare la ricarica, è opportuno informarsi.
- **NON COLLOCARE MAI LE BATTERIE ALL'INTERNO DI INVOLUCRI SIGILLATI O A TENUTA DI GAS DURANTE IL FUNZIONAMENTO, IL TRASPORTO E LO STOCCAGGIO**

Le batterie emettono idrogeno gassoso, altamente infiammabile e in grado di formare miscele esplosive in aria dal 4% al 76% circa. Ciò può essere innescato da una scintilla a qualsiasi tensione, da fiamme libere o da altre fonti di accensione

Le informazioni fornite nella presente Scheda di Sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, l'immagazzinamento, il trasporto e lo smaltimento del prodotto in modo sicuro e non devono considerarsi una garanzia o una specifica qualità del prodotto. Le informazioni si riferiscono soltanto al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale se usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.