

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Denominazione commerciale:** Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)

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

**Utilizzazione della sostanza / del preparato:** Batterie

**Usi sconsigliati:** Non sono disponibili altre informazioni.

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

##### Produttore/fornitore:

CSB Energy Technology Co., Ltd.

No. 16 Gongye W. Rd.

Erzhen Village, Guantian District

Tainan City 72048

Taiwan (R.O.C.)

Phone: +886-6-698-7600

Fax: +886-6-698-7605

E-mail: service@csb-battery.com.tw

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Taiwan Office: +886-2-2880-5600 (Business hour in Taiwan)

Europe Office: +31 (0) 180 418 140 (Keurmeesterstraat 28-30, 2984 BA Ridderkerk, The Netherlands)

Chemtrec: (800) 424-9300 / +1 703 527-3887

NVIC: +31 (0)88 755 8000: Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications

### \* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Acute Tox. 4	H302	Nocivo se ingerito.
Acute Tox. 4	H332	Nocivo se inalato.
Skin Corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Carc. 1A	H350i	Può provocare il cancro se inalato. Via di esposizione: Inalazione.
Repr. 1A	H360FD-H362	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
STOT RE 1	H372	Provoca danni al sistema nervoso centrale, ai reni e al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Ingestione, Inalazione.
Aquatic Acute 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

##### Pittogrammi di pericolo



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

#### Avvertenza Pericolo

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
diossido di piombo

(Continua a pagina 2)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 1)

acido solforico

piombo

Lead oxide sulfate (Pb5O4(SO4))

**Indicazioni di pericolo**

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H350i Può provocare il cancro se inalato. Via di esposizione: Inalazione.

H360FD-H362 Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

H372 Provoca danni al sistema nervoso centrale, ai reni e al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Ingestione, Inalazione.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere o la nebbia.

P263 Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

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 [o fare una doccia].

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Ulteriori dati:**

Il prodotto contiene: Precursori di esplosivi soggetti a restrizioni. Messa a disposizione, introduzione, detenzione e uso ai sensi del regolamento (UE) 2019/1148, articolo 5(1) e (3).

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

EUH201 Contiene piombo. Non utilizzare su oggetti che possono essere masticati o succhiati dai bambini.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Questo prodotto non contiene sostanze  $\geq 0,1\%$  che sono state valutate come PBT.**vPvB:** Questo prodotto non contiene sostanze  $\geq 0,1\%$  che sono state valutate come vPvB.**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**Questo prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione  $\geq 0,1\%$ .**\* SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscele****Descrizione:**

CAS: 9003-07-0	Polypropylene	5 - 9%
----------------	---------------	--------

**Sostanze pericolose:**

CAS: 7439-92-1	piombo	40 - 60%
Numeri CE: 231-100-4	Repr. 1A, H360FD-H362; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 1,	
Numero indice: 082-014-00-7	H410 (M=10)	

(Continua a pagina 3)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 2)

CAS: 1309-60-0 Numeri CE: 215-174-5 Numero indice: 082-001-00-6	diossido di piombo Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332, EUH201 Limiti di concentrazione specifici: Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 % STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %	15 - 30%
CAS: 7664-93-9 Numeri CE: 231-639-5 Numero indice: 016-020-00-8	acido solforico Skin Corr. 1A, H314 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	20 - 30%
CAS: 12065-90-6 Numeri CE: 235-067-7	Lead oxide sulfate (Pb <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> )) Carc. 2, H351; Repr. 1A, H360Df-H362; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332, EUH201 Limiti di concentrazione specifici: Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,5 %	5 - 10%
CAS: 7446-14-2 Numeri CE: 231-198-9 Numero indice: 082-001-00-6	solfato di piombo Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332, EUH201 Limiti di concentrazione specifici: Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 % STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %	1 - 10%
CAS: 65997-17-3 Numeri CE: 266-046-0	Lana di vetro Carc. 1A, H350i	1 - 2%

**SVHC**

CAS: 7439-92-1	piombo
CAS: 12065-90-6	Lead oxide sulfate (Pb <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ))

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

**Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua.

Chiamare immediatamente il medico.

**Contatto con gli occhi:**

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.

Chiamare immediatamente il medico.

**Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

NON provocare il vomito.

Chiamare subito il medico.

(Continua a pagina 4)

IT

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 3)

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei:

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Etinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

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

Esiste la possibilità di esplosione del prodotto a causa del calore.

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

In caso di incendio possono essere liberati:

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Ossidi di zolfo (SOx)

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

**Mezzi protettivi specifici:** Indossare un respiratore ad alimentazione autonoma.

#### Altre indicazioni

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento ed evitare nel modo più assoluto di convogliarla nel sistema fognario.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Garantire una ventilazione sufficiente.

Indossare abbigliamento protettivo personale.

Non toccare o attraversare la perdita.

Evitare la formazione di polvere.

Tenersi lontano da fonti di accensione.

### 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

Raccogliere o coprire il materiale versato con terra asciutta, sabbia o altro materiale ignifugo e riporlo in un contenitore per rifiuti chiuso. E quindi neutralizzare lo sversamento con bicarbonato di sodio o calce spenta e lavarlo con abbondante acqua.

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Raccogliere con mezzi meccanici.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura vedere la Sezione 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere la Sezione 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere la Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di polvere.

Non smontare o modificare il prodotto.

Non creare cortocircuiti tra i terminali.

Eliminare regolarmente la polvere la cui formazione non è possibile prevenire.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

(Continua a pagina 5)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 4)

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

Durante la ricarica, si verifica emissione di idrogeno, formando una miscela di aria esplosiva.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

**7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**CAS: 7439-92-1 piombo**

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 0,05 mg/m <sup>3</sup> A3, IBE (come Pb)
BOELV (EU)	Valore a lungo termine: 0,15 mg/m <sup>3</sup> as Pb

**CAS: 1309-60-0 diossido di piombo**

VL (Italia)	Valore a lungo termine: 0,15 mg/m <sup>3</sup>
BOELV (EU)	Valore a lungo termine: 0,15 mg/m <sup>3</sup> as Pb

**CAS: 7664-93-9 acido solforico**

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 0,2 mg/m <sup>3</sup> A2, (M), (T)
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 0,05 mg/m <sup>3</sup> frazione toracica
IOELV (EU)	Valore a lungo termine: 0,05 mg/m <sup>3</sup>

**CAS: 7446-14-2 solfato di piombo**

VL (Italia)	Valore a lungo termine: 0,15 mg/m <sup>3</sup>
BOELV (EU)	Valore a lungo termine: 0,15 mg/m <sup>3</sup> as Pb

**PNEC**

**CAS: 7439-92-1 piombo**

PNEC(aqua)	0,0024 mg/L (freshwater) 0,0033 mg/L (marine water)
PNEC(STP)	0,1 mg/L (sewage treatment plant)
PNEC(sediment)	186 mg/kg sedi. dw (freshwater) 168 mg/kg sedi. dw (marine water)
PNEC(soil)	212 mg/kg soil dw (soil)
PNEC(oral)	10,9 kg/kg food (food)

**CAS: 12065-90-6 Lead oxide sulfate (Pb<sub>5</sub>O<sub>4</sub>(SO<sub>4</sub>))**

PNEC(aqua)	0,0024 mg/L (freshwater) 0,0033 mg/L (marine water)
PNEC(STP)	0,1 mg/L (sewage treatment plant)

(Continua a pagina 6)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 5)

PNEC(sediment)	186 mg/kg sedi. dw (freshwater) 168 mg/kg sedi. dw (marine water)
PNEC(soil)	212 mg/kg soil dw (soil)
PNEC(oral)	10,9 mg/kg food (food)

**Componenti con valori limite biologici:****CAS: 7439-92-1 piombo**

IBE (Italia)	30 µg/100ml Campioni: sangue Momento del prelievo: non critico Indicatore biologico: piombo
--------------	--

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**Protezione respiratoria**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**Protezione delle mani**

Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

È il produttore a indicare il tempo di permeazione dei guanti che dovrà essere rispettato.

**Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi**Protezione del corpo:** Tuta protettiva**Controlli dell'esposizione ambientale** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali**

<b>Stato fisico</b>	Solido
<b>Forma:</b>	Solido
<b>Colore:</b>	Non definito.
<b>Odore:</b>	Non definito.
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.

(Continua a pagina 7)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 6)

<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile.
<b>Infiammabilità</b>	Non definito.
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
<b>Inferiore:</b>	4 Vol %
<b>Superiore:</b>	75 Vol %
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non infiammabile.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non infiammabile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
<b>ph a 20 °C</b>	≤ 1
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	Non applicabile.
<b>Dinamica:</b>	Non applicabile.
<b>Solubilità</b>	
<b>acqua:</b>	Insolubile.
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità:</b>	Non definito.
<b>Densità relativa</b>	Non definito.
<b>Densità di vapore:</b>	Non applicabile.
<b>Densità di vapore relativa</b>	Non applicabile.
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Vedere punto 3.
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
<b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è un esplosivo.
<b>Proprietà ossidanti:</b>	No
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.**10.2 Stabilità chimica** Il prodotto non si decomponete se manipolato e immagazzinato secondo le norme.**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decomponete se utilizzato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Può causare reazioni violente con basi.

Reazioni con metalli e formazione di idrogeno.

**10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.**10.5 Materiali incompatibili:**

Agenti ossidanti

Agente riducente

Materiali incompatibili: Sostanze alcaline (basi).

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito o inalato.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****CAS: 7439-92-1 piombo**

Orale	LD50	> 2000 mg/kg (Ratto) (OECD Guideline 423)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (Ratto) (OECD Guideline 402)

(Continua a pagina 8)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 7)

Per inalazione	LC50 (4h)	> 5,05 mg/L (Ratto) (OECD Guideline 403)
<b>CAS: 7664-93-9 acido solforico</b>		
Orale	LD50	2140 mg/kg (Ratto)
Per inalazione	LC50 (4h)	0,375 mg/L (Ratto) (OECD Guideline 403, inhalation:aerosol)

**Irritabilità primaria:****Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità**

Può provocare il cancro se inalato. Via di esposizione: Inalazione.

**Tossicità per la riproduzione**

Può nuocere alla fertilità. Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**Provoca danni al sistema nervoso centrale, ai reni e al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta.  
Via di esposizione: Ingestione, Inalazione.**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**Questo prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione  $\geq 0,1\%$ .**\* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:****CAS: 7439-92-1 piombo**

LC50 (48h)	0,07356 mg/L (Daphnia) (Ceriodaphnia dubia)
LC50 (96h) (statico)	0,107 mg/L (Pesce) (Oncorhynchus mykiss)
EC10 (statico)	1,06 mg/L (Batteri) 24 h
EC50 (72h)	0,0205 mg/L (Alga) (OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (30d) (dinamico)	0,293 mg/L (Pesce) (Pimephales promelas)
NOEC	0,1538 mg/L (Daphnia) (Alona rectangula) 25 d
NOEC (48h) (statico)	0,034 mg/L (Daphnia)

**CAS: 7664-93-9 acido solforico**

LC50 (96h) (statico)	> 16 - < 28 mg/L (Pesce) (Lepomis macrochirus) nominal
ErC50 (72h) (statico)	> 100 mg/L (Alga) (OECD Guideline 201, Desmodesmus subspicatus) nominal
EC50 (48h) (statico)	> 100 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna) nominal

(Continua a pagina 9)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 8)

<b>CAS: 12065-90-6 Lead oxide sulfate (Pb<sub>5</sub>O<sub>4</sub>(SO<sub>4</sub>))</b>	
LC50	< 1,5 mg/L (Batteri)
LC50 (48h)	0,0264 mg/L (Daphnia) (Ceriodaphnia) total Pb/L
LC50 (96h)	0,0408 mg/L (Pesce) (Pimephales promelas) total Pb/L
EC50 (72h)	0,0205 mg/L (Alga) (Pseudokirchneriella subcapitata) Pb/L
NOEC	0,0116 mg/L (Pesce) (Mugil cephalus) total Pb/L
<b>CAS: 7446-14-2 solfato di piombo</b>	
IC50	0,5 mg/L (Daphnia) (48h, Daphnia magna)
<b>CAS: 65997-17-3 Lana di vetro</b>	
LC50 (96h) (statico)	> 1000 mg/L (Pesce) (OECD Guideline 203, Danio rerio)
EC50	> 1000 mg/L (Alga) (OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata) 3d, semi-static
	> 1000 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna) 3d, semi-static

**12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

7439-92-1 | piombo | 1,553 BCF

**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:**

Questo prodotto non contiene sostanze ≥ 0,1% che sono state valutate come PBT.

**vPvB:**

Questo prodotto non contiene sostanze ≥ 0,1% che sono state valutate come vPvB.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione ≥ 0,1 %.

**12.7 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Raccomandazione:**

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

**Imballaggi non puliti****Raccomandazione:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN2800

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/ADN

2800 ACCUMULATORI elettrici A TENUTA RIEMPITI DI  
ELETTROLITA LIQUIDO, PERICOLOSO PER  
L'AMBIENTE

IMDG, IATA

BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage  
(Continua a pagina 10)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 9)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR/RID/ADN, IATA**

**Classe**  
**Etichetta**

8 Materie corrosive  
8

**IMDG**

**Class**  
**Label**

8 Materie corrosive  
8

**14.4 Gruppo d'imballaggio****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente****Marine pollutant:**

Simbolo (pesce e albero)

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie corrosive

**N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 80**Numero EMS:**

F-A,S-B

**Stowage Category**

A

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa  
conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

**Trasporto/ulteriori indicazioni:****ADR/RID/ADN**

E

**Codice di restrizione in galleria****Disposizione speciale:**

ADR/RID:

Le batterie nuove e esaurite (usate) sono esentate da tutti gli ADR/RID (disposizione speciale 598)

Trasporto marittimo:

Le batterie a tenuta soddisfano i requisiti della Disposizione Speciale 238, sono esenti da tutti i codici IMDG e non sono soggette a regolamentazione speciale per il trasporto marittimo.

Trasporto aereo:

Disposizione Speciale A67: Le batterie VRLA della CSB soddisfano i requisiti dell'istruzione di imballaggio 872.

**La batteria è stata preparata per il trasporto in modo  
da  
prevenire:**

- a) un cortocircuito per l'efficace isolamento dei terminali esposti; e
- b) Attivazione involontaria.

**Osservazioni:**

Tutte le batterie sono identificate come "ACCUMULATORI elettrici A TENUTA RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO" se trasportate per via aerea, marittima o terrestre.

(Continua a pagina 11)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 10)

La(e) batteria(e) deve(no) essere identificata(e) come sopra sulla polizza di carico e adeguatamente imballata(e) con i suoi terminali protetti da corto circuito. L'etichetta di avvertenza della(e) batteria(e) identifica ogni batteria come A TENUTA.

Le batterie CSB VRLA-AGM sono classificate come "a tenuta" ai fini del trasporto in seguito al superamento del Test Differenziale di Vibrazione e Pressione Differenziale.

Le batterie CSB VRLA-AGM possono essere trasportate in sicurezza sul ponte, o sottocoperta, conservate su una nave passeggeri o cargo, in seguito al superamento del Test Differenziale di Vibrazione e Pressione Differenziale, come descritto nella normativa IMDG (Disposizione Speciale 238).

UN 2800 ACCUMULATORI ELETTRICI A TENUTA RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO, 8, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**UN "Model Regulation":****SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

**Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t**

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 30, 63, 72

**Regolamento (UE) N. 649/2012**

CAS: 7439-92-1	piombo	Annex I Part 1
CAS: 1309-60-0	diossido di piombo	Annex I Part 1
CAS: 12065-90-6	Lead oxide sulfate (Pb <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ))	Annex I Part 1
CAS: 7446-14-2	solfato di piombo	Annex I Part 1

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

CAS: 7439-92-1	piombo
----------------	--------

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148****Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

CAS: 7664-93-9	acido solforico	Valore limite: > 15 - ≤ 40 %	20 - 30%
----------------	-----------------	------------------------------	----------

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.
-------------------------------------

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

CAS: 7664-93-9	acido solforico	3
----------------	-----------------	---

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

CAS: 7664-93-9	acido solforico	3
----------------	-----------------	---

(Continua a pagina 12)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 11)

**Disposizioni nazionali:****Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Il personale non deve essere esposto alle sostanze cancerogene contenute in questo preparato. L'autorità può ammettere nei singoli casi delle eccezioni.

**Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

<b>Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57</b>	
CAS: 7439-92-1	piombo
CAS: 12065-90-6	Lead oxide sulfate (Pb <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ))

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**\* SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Frasi rilevanti**

- H302 Nocivo se ingerito.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H350i Può provocare il cancro se inalato.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.  
 H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.  
 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
 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.  
 EUH201 Contiene piombo. Non utilizzare su oggetti che possono essere masticati o succhiati dai bambini.

**Data della versione precedente:** 09.01.2025**Numero di versione della versione precedente:** 8.00**Abbreviazioni e acronimi:**

- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 ASTM: American Society for Testing and Materials  
 WAF: Water Accommodated Fraction  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – CATEGORIA 4  
 Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – CATEGORIA 1A

(Continua a pagina 13)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 13.01.2025

Versione No: 9.00 (sostituisce la versione 8.00)

Revisione: 13.01.2025

**Denominazione commerciale: Valve Regulated Lead-acid Battery (VRLA Battery)**

(Segue da pagina 12)

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Carc. 1A: Cancerogenicità – Categoria 1Ai

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

Repr. 1A: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1A

Repr. 1A: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1A

STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT —

[www.newtoneurope.it](http://www.newtoneurope.it)

