

SDS SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA (ITA)

Batterie al piombo-acido sigillate regolate da valvola - VRLA (AGM / GEL) serie ZENITH

NOTA: Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH: questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto: Batteria al Piombo-acido sigillata, regolata da valvola - VRLA (AGM / GEL).
Modelli inclusi: Batterie Serie Zenith ZGL, Serie Zenith ZL, Serie Zenith ZLM, Serie Zenith ZPC, Serie Zenith ZGEL, Serie Zenith ZLS.
Tipo di prodotto: Batterie per trazione / stazionarie, articoli contenenti una miscela/sostanza sigillata.

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

Categoria d'uso principale: Accumulatore elettrico ricaricabile per trazione, trazione leggera e uso stazionario, uso industriale, uso professionale.

Uso della sostanza/ della miscela: Standby: telecomunicazioni; UPS; sistemi di allarme e sicurezza; illuminazione di emergenza; commutazione utenze
Ciclico: carrelli da golf, attrezzi portatili, illuminazione portatile, sedie a rotelle, telemetria remota
Accumulo di energia: sistemi di energia fotovoltaica (PVES); turbine eoliche

Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso: Qualsiasi uso diverso da quello previsto; disassemblaggio, foratura o manomissione del monoblocco estruso.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: U.B.S. UNION BATTERY SERVICE UNIPERSONALE S.R.L.
Indirizzo: Via A. Volta snc, 25015 Rivoltella - Desenzano del Garda (BS) - Italia
Telefono: +39 030 99 04 570
E-mail: info@unionbatteryservice.it
Sito Web: www.unionbatteryservice.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza: Italia, Numero Unico Emergenze: 112

Paese/Area	Organizzazione	Numero di emergenza
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo. Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII. Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo.	800 88 33 00
	Centro Antiveleni di Verona. Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona.	800 011 858
	Centro Antiveleni di Milano. Ospedale Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano.	02 6610 1029
	Centro Antiveleni di Pavia. CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa. Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia.	0382 24444

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

L'articolo (batteria sigillata) in condizioni d'uso normali non presenta pericoli da contatto o inalazione. I pericoli sottoelencati si riferiscono alla potenziale fuoriuscita dell'elettrolito acido interno o alla liberazione di gas in caso di rottura, cortocircuito o forte sovraccarico.

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Corrosione cutanea, Categoria 1A (H314) – Riferito all'elettrolita (acido solforico).

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1A (H360FD) – Riferito ai composti del piombo.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1 (H372) – Riferito al piombo.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, Acuto Cat. 1 (H400) / Cronico Cat. 1 (H410).

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

Acute Tox. 4 (per via orale)	H302
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Carc. 1B	H350
Repr. 1A	H360
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Classificazione fornita in caso di esposizione dei componenti interni della batteria.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP):



Avvertenza (CLP):

Contiene:

Indicazioni di pericolo (CLP):

Consigli di prudenza (CLP):

Pericolo

Acido solforico (elettrolita), Piombo (Pb); Biossido di piombo (PbO₂), Ossido di piombo (PbO)

H302 - Nocivo se ingerito.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H350 - Può provocare il cancro.

H360FD - Può nuocere alla fertilità o al feto.

H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

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.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione:

Caratteristiche meccaniche

Le batterie VRLA possono essere pesanti. È necessario ricorrere a tecniche di movimentazione manuale corrette e/o ad ausili meccanici di sollevamento (ad es. carrelli elevatori).

Caratteristiche elettriche

Le batterie VRLA possono contenere grandi quantità di energia elettrica in grado di generare correnti di scarica molto elevate e di provocare gravi scosse elettriche in caso di cortocircuito dei terminali.

Caratteristiche chimiche

- La batteria VRLA non presenta rischi chimici durante il normale funzionamento, a condizione che vengano rispettate le raccomandazioni relative alla movimentazione, allo stoccaggio, al trasporto e all'utilizzo.
- Le batterie VRLA emettono idrogeno gassoso, che è altamente infiammabile e forma miscele esplosive nell'aria in concentrazioni comprese tra circa il 4% e il 76%. Queste miscele possono essere incendiate da una scintilla a qualsiasi tensione, da fiamme libere o da altre fonti di accensione.
- Se la batteria è danneggiata e i componenti interni sono scoperti, possono sussistere pericoli che necessitano di attenzione particolare.

Questa sostanza/miscela:

- non rientra nei criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
- non rientra nei criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
- non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Miscele**

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
piombo (Pb) sostanza elencata come Candidata REACH (Piombo) sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 7439-92-1 Numero CE: 231-100-4 N. indice CE: 082-013-00-1	40 – 50	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
diossido di Piombo	Numero CAS: 1309-60-0 Numero CE: 215-174-5	15 – 25	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
acido solforico (elettrolita) sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro (Nota B)	Numero CAS: 7664-93-9 Numero CE: 231-639-5 N. indice CE: 016-020-00-8	10 – 20	Skin Corr. 1A, H314
Lana di fibra di vetro sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 65997-17-3 Numero CE: 266-046-0	1 – 3	Carc. 2, H351
Stagno (Sn) sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 7440-31-5 Numero CE: 231-141-8 N. indice CE: 231-141-8 no. REACH: 01-2119486474-28	0 – 1	Non classificato
Involucro e separatori (PP / ABS / Fibra di vetro)	N / A	8 – 12	Non classificato

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici (%)
Piombo (Pb)	Numero CAS: 7439-92-1 Numero CE: 231-100-4 N. indice CE: 082-013-00-1	(0,03 ≤ C ≤ 100) Repr. 1A; H360FD
Biossido di piombo	Numero CAS: 1309-60-0 Numero CE: 215-174-5	(0,5 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2; H373 (2,5 ≤ C ≤ 100) Repr. 2; H361f
acido solforico (elettrolita)	Numero CAS: 7664-93-9 Numero CE: 231-639-5 N. indice CE: 016-020-00-8	(5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315 (15 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

Note:

Griglia della piastra:	Piombo (Pb) Stagno (Sn)
Materiali attivi:	Piombo monossido e Piombo diossido
Elettrolito della batteria:	Acido solforico
Materiale della scocca:	PP / ABS Grado standard, UL94:HB, Grado ignifugo (FR), UL94:V0
Materiale del separatore:	Vetro, ossido, sostanze chimiche

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Misure di primo soccorso generale	Queste informazioni sono rilevanti solo nel caso in cui la batteria VRLA abbia subito danni, sia guasta e vi sia un contatto diretto tra le persone e i componenti interni. 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. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 min./doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua (per almeno 15 minuti). Assicurarsi che la pelle piegheggiata 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	Il rischio di esposizione esiste solo se la cella della batteria viene usata in modo improprio meccanicamente, termicamente o elettricamente e la chiusura è compromessa. Se ciò accadesse, potrebbe verificarsi l'esposizione alle soluzioni di elettroliti contenute nella cella della batteria tramite inalazione, contatto con gli occhi, contatto con la pelle, o ingestione.
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 cronici	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può provocare il cancro. Può nuocere alla fertilità o al feto.

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

Trattamento sintomatico.

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: polvere estinguente classe D, sabbia secca, anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non idonei	Acqua.

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	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. Le batterie VRLA emettono idrogeno gassoso, che è altamente infiammabile e forma miscele esplosive nell'aria in concentrazioni comprese tra circa il 4% e il 76%. Queste miscele possono essere incendiate da una scintilla a qualsiasi tensione, da fiamme libere o da altre fonti di accensione. Le batterie in uso fanno parte di un circuito elettrico e devono essere scollegate dalla fonte di alimentazione prima di tentare di estinguere un incendio. Spegnerne l'alimentazione prima di scollegare le batterie dalla fonte di alimentazione. Le batterie danneggiate possono esporre piastre negative, di colore grigio, che potrebbero incendiarsi se lasciate essiccare. Queste piastre possono essere bagnate con acqua dopo aver scollegato la batteria da tutti i circuiti elettrici.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti e tossici. Ossidi di carbonio (CO, CO ₂). Ossidi di zolfo. Fumi di piombo.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio	Conservare lontano da sostanze combustibili. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso.
Istruzioni per l'estinzione	Cautela in caso di incendio chimico. Restare contro vento. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Arginare e contenere i fluidi di estinzione.
Protezione durante la lotta antincendio	Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Usare un respiratore autonomo e ed indumenti protettivi.
Altre informazioni	Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua. I prodotti di decomposizione ad elevata temperatura sono nocivi per inalazione.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Misure di carattere generale	Queste informazioni sono rilevanti solo nel caso in cui la batteria VRLA abbia subito danni e sia guasta. Tenere il pubblico lontano della zona pericolosa. Evitare la formazione di scintille, fiamme libere o fonti d'ignizione
Per chi non interviene direttamente	
Mezzi di protezione	Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
Procedure di emergenza	Ventilare la zona. Allontanare il personale non necessario. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non respirare i vapori. Non toccare o camminare sul prodotto versato. Informare le autorità antincendio e ambientali.

Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione

Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

Procedure di emergenza

Ventilare la zona. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non respirare i vapori.

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. Non toccare o camminare sul prodotto versato.

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. Raccogliere meccanicamente (spazzando o spalando) e mettere in un recipiente adeguato per lo smaltimento. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Dispositivi di protezione individuale: vedere sezione 8. Per l'eliminazione dei residui, fare riferimento alla sezione 13: Informazioni sull'eliminazione.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto del contenuto della batteria con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non forare, schiacciare, smontare o incenerire la batteria. Non cortocircuitare i terminali né esporre la batteria a calore eccessivo o a fiamme libere. Evitare di respirare i fumi o i vapori che potrebbero sprigionarsi in caso di danneggiamento della batteria. Indossare indumenti protettivi adeguati, guanti e protezioni per gli occhi o per il viso quando si maneggiano batterie danneggiate o che perdono liquido. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Lavare accuratamente mani, avambracci e viso dopo la manipolazione.

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.

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 sottochiave. Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

Prodotti e materiali incompatibili:

Acidi forti. Alkali forti. Agenti ossidanti forti.

Calore e sorgenti di ignizione:

Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

Informazioni sullo stoccaggio misto:

Evitare il calore e il sole diretto. Conservare lontano da fonti di accensione.

Luogo di stoccaggio:

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Conservare per quanto possibile in un luogo fresco, ben aerato e al riparo da prodotti incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

Batterie e accumulatori.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

acido solforico (nebbie) (7664-93-9)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Sulphuric acid (mist)
IOELV TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acido solforico (nebulizzazione)
OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
Piombo (Pb) (7439-92-1)	
UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)	
Nome locale	Lead and its inorganic compounds
BOEL TWA	0,03 mg/m³ (Inhalable fraction)
Note	Non-threshold reprotoxic substance
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Valore limite biologico (BLV)	
Nome locale	Lead and its inorganic compounds
BLV	15 µg/100ml Parameter: Pb - Medium: blood - Notations: BBLV. For workers whose blood lead level exceeds the biological limit value of 15 µg Pb/100 ml blood due to exposure which has occurred before 9 April 2026, but is below 30 µg Pb/100 ml blood, medical surveillance is carried out on a regular basis. If a declining trend towards the limit value of 15 µg Pb/100 ml blood is established in those workers, they may be allowed to continue with work involving exposure to lead. 30 µg/100ml Until 31 December 2028 - Parameter: Pb - Medium: blood - Notations: BBLV. For workers whose blood lead level exceeds the biological limit value of 30 µg Pb/100 ml blood due to exposure which has occurred before 9 April 2026, but is below 70 µg Pb/100 ml blood, medical surveillance is carried out on a regular basis. If a declining trend towards the limit value of 30 µg Pb/100 ml blood is established in those workers, they may be allowed to continue with work involving exposure to lead.
Osservazione	Medical surveillance is carried out if exposure to a concentration of lead in air is greater than 0,015 mg/m³, calculated as a time-weighted average over 40 hours per week, or a blood lead level greater than 9 µg Pb/100 ml blood is measured in individual workers. Medical surveillance is also carried out with regard to female workers of childbearing age whose blood lead level exceeds 4,5 µg Pb/100 ml blood or the national reference value of the general population not occupationally exposed to lead, if such a value exists.
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)
Stagno (Sn) (7440-31-5)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Tin and inorganic tin compounds
IOELV TWA (mg/m³)	2 mg/m³ 2 mg/m³

Stagno (Sn) (7440-31-5)	
Note	SCOEL Recommendations (2003)
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
Lana di fibra di vetro (65997-17-3)	
UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)	
Nome locale	Refractory ceramic fibres: Glass, oxide, chemicals
TLV – TWA ACGIH	1 f/cm ³
Riferimento normativo	Valori di indirizzo ACGIH / DFG, Allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/08

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Non sono previsti speciali controlli dell'esposizione per la manipolazione, lo stoccaggio, l'installazione o l'uso di batterie VRLA.

Dispositivi di protezione individuale

Non richiesto nelle condizioni di uso normali. In caso di danni alla batteria: Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati, Evitare le esposizioni inutili.

Protezione degli occhi e del volto

La protezione oculare è necessaria solamente nel caso che il liquido possa essere schizzato o spruzzato. Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. (EN 166)

Protezione della pelle e del corpo

Indumenti impermeabili. EN 13034. Grandi quantità: EN 14605. Indumenti resistenti alla corrosione. Grembiule di gomma, stivali. Si raccomanda di indossare indumenti a maniche lunghe. 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.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare una maschera dotata di filtro combinato per gas/vapori acidi e nebbie/aerosol (Tipo E-P3 o ABEK-P3 secondo EN 14387).

Pericoli termici

Protezione contro i rischi termici:

Non richiesto nelle condizioni di uso normali.

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

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

Limitazione e controllo dell'esposizione dei consumatori:

Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Solido (monoblocco contenente elettrolita liquido/gelificato imbevuto nei separatori).
Colore:	Contenitore esterno nero / grigio / rosso
Aspetto:	Batterie e accumulatori.
Tensione nominale:	variabile in base alla configurazione
pH (elettrolita):	< 1 (fortemente acido).
Punto di fusione dell'involucro:	> 130°C.
Solubilità in acqua:	Elettrolita completamente solubile in acqua; plastica e piombo insolubili.

9.2 Altre informazioni**Altre caratteristiche di sicurezza**

	Griglie di piastre e materiali attivi:	Elettrolito della batteria:	Materiale della scocca:	Materiale del separatore:
Stato fisico:	Solido	Liquido	Solido	Materiale fibroso
Colore:	Grigio oppure marrone	Incolore	grigio / rosso / nero	Bianco
Odore:	Inodore	leggero odore	leggero odore	Inodore
Punto di fusione:	327°C	~ 35 - 60 °C	>100°C (DIN 53460)	Non applicabile
Punto di ebollizione:	>600°C	~ 108 - 114 °C	Non bolle ma si degrada >270°C	>2500°C
Infiammabilità:	Non infiammabile	Non infiammabile	ABS standard: UL 94 HB, ignifugo (FR) ABS UL 94 V-0.	Non classificato per infiammabilità; non infiammabile
Limite inferiore e superiore di esplosione:	Non applicabile	Non infiammabile	Non applicabile	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile	Non infiammabile	>330°C	Non infiammabile
Temperatura di autoaccensione:	Non infiammabile	Non infiammabile	>460°C	Non infiammabile
Temperatura di decomposizione:	Non applicabile	>700°C	>400°C	>800°C
pH:	Non applicabile	<1	Non applicabile	Non applicabile
Viscosità cinematica:	Non applicabile	~ 4,4 cp	Non applicabile	Non applicabile
Solubilità:	Acqua: Insolubile	100% in acqua	Insolubile	Insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo / acqua:	Non applicabile	Non rilevante per le sostanze inorganiche	L'ABS si comporta come un materiale fortemente idrofobico, il che suggerisce un valore elevato	Non rilevante per le sostanze inorganiche
Pressione di vapore:	Non applicabile	10-20 mmHg	L'acrilonitrile butadiene stirene (ABS) è un polimero termoplastico, non un liquido	Non rilevabile
Densità e/o densità relativa:	11,35 g/cm ³	Variabile fino a 1,350 g/cm ³	1,07-1,4 g/cm ³ (DIN 53479)	2,23g/cm ³
Densità di vapore relativa:	Non applicabile	3.4	Non applicabile	Non applicabile
Caratteristiche delle particelle:	La sostanza è un solido in forma massiva	In caso di rilascio nell'atmosfera, cosa che non avviene normalmente nelle applicazioni relative alle batterie, forma aerosol o goccioline, spesso con dimensioni comprese tra il submicrometro e i 4 µm	La sostanza è un solido	La sostanza è un solido

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di utilizzo raccomandate (si veda sezione 7). Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2 Stabilità chimica

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Sviluppo di gas Idrogeno durante la fase di ricarica. Nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

Sovraccarico. Tenere lontano da ogni sorgente di ignizione. Evitare il calore eccessivo per periodi di tempo prolungati. 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. Agenti ossidanti forti. Solventi organici che intaccano la plastica della custodia.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio (CO, CO₂). 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**

NOTA: Queste informazioni sono rilevanti solo nel caso in cui la batteria VRLA abbia subito danni e sia guasta

Tossicità acuta (orale):	Nocivo se ingerito. L'elettrolita è altamente corrosivo.
Tossicità acuta (cutanea):	Provoca gravi ustioni cutanee
Tossicità acuta (inalazione):	Nocivo se respirato. L'elettrolita è altamente corrosivo.
Irritazione oculare / Gravi danni oculari:	Provoca gravi lesioni oculari ed accecamento.
Tossicità per la riproduzione:	Rischio associato all'ingestione/inalazione continua dei composti del piombo (H360FD).

Batteria industriale al piombo-acido regolata da valvola (VRLA GEL AGM)	
STA CLP (orale)	1428,571 mg/kg di peso corporeo
acido solforico (nebbia) (7664-93-9)	
CL50 inalazione, ratto (mg/l)	375 mg/m ³ aria
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)
Stagno (Sn) (7440-31-5)	
DL50 orale, ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 423)
DL50 cutaneo, ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 402)
CL50 inalazione, ratto (mg/l)	> 4,75 mg/l 4 ore (metodo OCSE 403)

Piombo (Pb) (7439-92-1)	
Gruppo IARC	2B - Cancerogeno possibile per l'uomo
Tossicità per la riproduzione	Può nuocere alla fertilità o al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi (sangue, sistema nervoso centrale, reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (inalazione, orale).
Biossido di piombo (1309-60-0)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

La miscela non contiene sostanze incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, del regolamento REACH in quanto aventi proprietà di interferente endocrino, o identificate come aventi proprietà di interferente endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso.

Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Nota: Queste informazioni sono rilevanti solo nel caso in cui la batteria VRLA abbia subito danni e sia guasta.

Ecologia – acqua:	Il prodotto può influenzare l'acidità (pH) dell'acqua che può avere effetti pericolosi sugli organismi acquatici.
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.
Ecotossicità:	Il prodotto contiene acido solforico e composti del piombo. La perdita dell'elettrolita provoca un forte abbassamento del pH dei corsi d'acqua ed è altamente tossica per la fauna e la flora acquatica (H410).
Persistenza e degradabilità:	Le componenti inorganiche (piombo e acido) non sono biodegradabili.
Potenziale di bioaccumulo:	Il piombo è soggetto a bioaccumulo.

Ulteriori indicazioni:

acido solforico (elettrolita) (7664-93-9)	
CL50 pesci	16 – 28 mg/l - 96 ore (Lepomis macrochirus)
NOEC cronico pesce	0,31 mg/l - 213 giorni (Salvelinus fontinalis)
Piombo (Pb) (7439-92-1)	
CL50 pesci	107 µg/l 96 ore (Oncorhynchus mykiss)
NOEC - Altri organismi acquatici [1]	3,4 µg/L: 48 ore (Mytilus trossulus)

Piombo (Pb) (7439-92-1)	
NOEC cronico pesce	29,3 µg/L - 30 giorni (Pimephales promelas)
NOEC cronico crostaceo	153,8 µg/L - 25 giorni (Alona rectangula)
Stagno (Sn) (7440-31-5)	
CL50 pesci	> 12,4 µg/l 96 ore (metodo OCSE 203) (Salmo gairdneri)
CE50 72h - Alghe [1]	> 19,2 µg/L 72 ore (metodo OCSE 201) (Raphidocelis subcapitata)
Biossido di Piombo (1309-60-0)	
CE50 Daphnia 1	2100 µg/l 96 ore (Daphnia magna)
Lana di fibra di vetro (65997-17-3)	
CL50 pesci	> 1000 - 96 ore (Danio rerio), (metodo OCSE 203)
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l - 72 ore (Daphnia magna, Mobilità), (metodo OCSE 202)
ErC50 alghe	> 1000 mg/l - 72 ore (Pseudokirchneriella subcapitata), (metodo OCSE 201)

12.2 Persistenza e degradabilità

Batteria industriale al piombo-acido regolata da valvola (VRLA GEL AGM)	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
acido solforico elettrolita (7664-93-9)	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
Piombo (Pb) (7439-92-1)	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
Stagno (Sn) (7440-31-5)	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
Biossido di Piombo (1309-60-0)	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
Lana di fibra di vetro (65997-17-3)	
Persistenza e degradabilità	Non rilevante per le sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

acido solforico (elettrolita) (7664-93-9)	
Potenziale di bioaccumulo	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
Piombo (Pb) (7439-92-1)	
Potenziale di bioaccumulo	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
Lana di fibra di vetro (65997-17-3)	
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**Batteria industriale al piombo-acido regolata da valvola (VRLA GEL AGM)**

Questa sostanza/miscela non rientra nei criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non rientra nei criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanze incluse nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Metodi di trattamento dei rifiuti: Le batterie VRLA esaurite (usate) sono soggette ai requisiti del Regolamento (UE) 2023/1542 relativo alle batterie e ai rifiuti di batterie. Al termine della loro vita utile, le batterie VRLA esaurite (usate) devono essere raccolte e inviate al riciclo tramite un operatore autorizzato e approvato, in conformità con le disposizioni del Regolamento in materia di gestione dei rifiuti e di responsabilità estesa del produttore. Non disperdere nell'ambiente. Gli accumulatori esausti sono classificati come rifiuti pericolosi e devono essere conferiti a centri di raccolta autorizzati o consorzi nazionali per il riciclo (es. Cobat / COBAT RIPa in Italia).

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti: Si applica la Direttiva RAEE 2012/19/UE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche): le batterie VRLA usate DEVONO essere rimosse dalle apparecchiature elettriche ed elettroniche al termine della loro vita utile.

Ulteriori indicazioni: Svuotare totalmente gli imballi prima della bonifica. Riciclare al massimo il prodotto. Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento.

Ecologia – rifiuti: Non disperdere nell'ambiente.

Codici EER (Elenco Europeo Rifiuti):

- 16 06 01: Batterie e accumulatori al piombo.
- 16 06 06: Elettrolito di batterie e accumulatori raccolto separatamente.

Caratteristiche di pericolo del rifiuto (HP): HP 8 (Corrosivo), HP 10 (Tossico per la riproduzione), HP 14 (Eco tossico).

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1 Numero ONU o numero ID

Numero ONU (ADR):	ONU 2800
Numero ONU (IMDG):	ONU 2800
Numero ONU (IATA):	ONU 2800
Numero ONU (ADN):	ONU 2800
Numero ONU (RID):	ONU 2800

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto: ACCUMULATORI A TENUTA RIEMPITI DI ELETTROLITO LIQUIDO (Non-Spillable / Sealed Lead Acid Battery)

SDS **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA** (ITA)

Batteria al piombo-acido sigillata regolata da valvola VRLA (AGM / GEL) serie ZENITH

Denominazione ufficiale per il trasporto (IMDG):	BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE
Designazione ufficiale di trasporto (IATA):	Batteries, wet, non-spillable
Designazione ufficiale di trasporto (ADN):	ACCUMULATORI A TENUTA RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO
Designazione ufficiale di trasporto (RID):	ACCUMULATORI A TENUTA RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO
Documento di trasporto (ADR) (ADR):	UN 2800 ACCUMULATORI A TENUTA RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO, 8, (E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
Descrizione del documento di trasporto (IMDG):	UN 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrizione del documento di trasporto (IATA):	UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrizione del documento di trasporto (ADN):	UN 2800 ACCUMULATORI A TENUTA RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO, 8, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
Descrizione del documento di trasporto (RID):	UN 2800 ACCUMULATORI A TENUTA RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO, 8, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

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



ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN)

8

Etichette di pericolo (ADN)

8



RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID)

8

Etichette di pericolo (RID)

8



14.4 Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

SDS SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA (ITA)**Batteria al piombo-acido sigillata regolata da valvola VRLA (AGM / GEL) serie ZENITH**

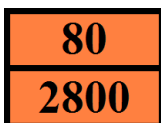
Gruppo di imballaggio (IMDG)	Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IATA)	Non applicabile
Gruppo di imballaggio (ADN)	Non applicabile
Gruppo di imballaggio (RID)	Non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente	Si
Inquinante marino	Si
N° EmS (Incendio)	F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	S-B
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

Disposizioni speciali (IMDG)	238
Quantità limitate (IMDG)	1 L
Quantità esenti (IMDG)	E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	P003
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	PP16
Categoria di stivaggio (IMDG)	A

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	E0
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	Forbidden
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	Forbidden
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	872
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	No limit
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	872
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	No limit
Disposizioni speciali (IATA)	A48, A67, A183
Codice ERG (IATA)	8L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	C11
Disposizioni speciali (ADN)	238, 295, 598
Quantità limitate (ADN)	1 L
Quantità esenti (ADN)	E0
Attrezzatura richiesta (ADN)	PP, EP
Numero di coni/semafori blu (ADN)	0

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	C11
Disposizioni speciali (RID)	238, 295, 598
Quantità limitate (RID)	1L
Quantità esenti (RID)	E0
Istruzioni di imballaggio (RID)	P003, P801
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	PP16
Categoria di trasporto (RID)	3
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (RID)	VC1, VC2, AP8
Colli express (RID)	CE8
Numero di identificazione del pericolo (RID)	80

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative UE**

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali: Regolamento (UE) 2023/1542 relativo alle batterie e ai rifiuti di batterie, che modifica la direttiva 2008/98/CE e il regolamento (UE) 2019/1020 e abroga la direttiva 2006/66/CE.

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)		
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3.	acido solforico elettrolita	Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008
3(b)	acido solforico elettrolita	Sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10
30.	Piombo (Pb)	Sostanze classificate come tossiche per la riproduzione di categoria 1 A o 1B nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 ed elencate rispettivamente nell'appendice 5 o nell'appendice 6.
63.	Piombo (Pb); ossido di piombo, biossido di piombo	Piombo e suoi composti

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni $\geq 0,1\%$ o SCL: Piombo (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1),
Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH $< 0,1\%$ o SCL.

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose): Piombo (7439-92-1), biossido di piombo. (1309-60-0)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Il prodotto non contiene sostanze soggette al Regolamento (UE) 2021/821 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 maggio 2021, che istituisce un regime dell'Unione di controllo delle esportazioni, dell'intermediazione, dell'assistenza tecnica, del transito e del trasferimento di prodotti a duplice uso (rifusione).

Altre disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH): Articoli 31, 32, 33 (Notifica sostanze SVHC - Piombo CAS 7439-92-1 presente $> 0,1\%$ w/w).
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modifiche.
- D.Lgs. 81/2008 (Testo Unico Sicurezza sul Lavoro): Titolo IX (Agenti Pericolosi).
- D.Lgs. 152/2006 (Testo Unico Ambiente): Normativa su rifiuti ed EER.
- Accordo ADR 2025 per il trasporto merci pericolose.

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'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

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Nome	Designazione NC	Numero CAS	Codice CN	Categoria, Sottocategoria	Soglia	Allegato
Acido solforico		7664-93-9	2807 00 00	Categoria 3		Allegato I

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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 Abstracts 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	Interferente endocrino
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro

SDS SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA (ITA)**Batteria al piombo-acido sigillata regolata da valvola VRLA (AGM / GEL) serie ZENITH**

Abbreviazioni ed acronimi:	
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 (UE) 2023/1542 relativo alle batterie e ai rifiuti di batterie.
Regolamento (CE) N. 1272/2008 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.

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: 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
Carc. 1B	Cancerogenicità, categoria 1B
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Lact.	Tossicità per la riproduzione, categoria supplementare — Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
Repr. 1A	Tossicità per la riproduzione, categoria 1A
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Skin Corr. 1	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1
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
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.
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H360D	Può nuocere al feto.
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.

Per garantire l'uso sicuro di tutte le batterie sigillate AGM GEL VRLA Zenith è necessario osservare le seguenti precauzioni:

- NON COLLOCARE MAI LE BATTERIE ALL'INTERNO DI INVOLUCRI SIGILLATI O A TENUTA DI GAS DURANTE IL FUNZIONAMENTO, IL TRASPORTO E LO STOCCAGGIO
- non ricaricare le batterie a temperatura superiore a + 50 °C, né scaricare o conservare a temperatura superiore a + 60 °C.
- 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.
- 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 (H₂S), 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.
- 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

Dichiarazione di Responsabilità

Le informazioni contenute in questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) si basano sulle nostre attuali conoscenze alla data sopra indicata. 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 in questa scheda. L'utilizzatore è tenuto ad accertarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni in relazione all'uso specifico del prodotto.

Le informazioni contenute nella presente scheda provengono da fonti ritenute affidabili, basate sulle informazioni fornite dai fabbricanti. Tuttavia, tali informazioni sono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, circa la loro accuratezza o completezza. Le condizioni e le modalità di manipolazione, immagazzinamento, utilizzo o smaltimento del prodotto, una volta venduto, sono al di fuori del nostro controllo e potrebbero anche non essere a nostra conoscenza. Per questo motivo, e per ogni altra ragione, non ci assumiamo alcuna responsabilità ed escludiamo espressamente qualsiasi responsabilità per perdite, danni o spese derivanti da, o comunque connessi alla manipolazione, all'immagazzinamento, all'utilizzo o allo smaltimento del prodotto. La presente SDS è stata redatta esclusivamente per questo prodotto e deve essere utilizzata unicamente in relazione ad esso. Qualora il prodotto venga impiegato come componente di un altro prodotto, le informazioni contenute nella presente SDS potrebbero non essere applicabili. Di conseguenza, Union Battery Service srl non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni derivanti dall'utilizzo delle presenti informazioni o dall'affidamento riposto nelle stesse.