



Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 24.05.2024 Versione: 1.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Articolo
Denominazione commerciale :
Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica
Tipo di prodotto : Articolo, Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Accumulatori elettrici

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Tutti gli altri usi non raccomandati sopra

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Levo-Batterien AG
Vordere Grossmatt 12
4457 Diegten
Switzerland
T +41 61 971 22 00
info@levobatterien.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Numero telefonico di emergenza : 145
(available 24h, Tox Info Suisse, Zürich; for calls from Switzerland, information in German, French and Italian)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Solidi comburenti, categoria 3	H272
Tossicità acuta (per via orale), categoria 4	H302
Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4	H332
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A	H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Cancerogenicità, categoria 1A	H350
Tossicità per la riproduzione, categoria 1A	H360
Tossicità per la riproduzione, categoria supplementare —	H362
Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento	
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie	H335
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2	H373
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1	H400
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1	H410

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

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS03

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Contiene :

Composti di piombo; Lead dioxide; Acido sulfurico

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H272 - Può aggravare un incendio; comburente.

H302+H332 - Nocivo se ingerito o inalato.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H350 - Può provocare il cancro.

H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.

H362 - Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

H373 - Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Consigli di prudenza (CLP) :

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

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

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P220 - Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

P260 - Non respirare gli aerosol, i vapori, la nebbia, i gas.

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

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione :

Il prodotto è classificato come articolo e non è pericoloso se utilizzato secondo le raccomandazioni del produttore. Il pericolo è associato al contenuto/i del prodotto. Nelle condizioni d'uso consigliate, il prodotto non è reattivo a condizione che l'integrità rimanga intatta. Il rischio di esposizione non dovrebbe esistere a meno che il prodotto non sia esposto a temperature elevate o sia danneggiato/danneggiato a livello meccanico, elettrico o fisico. Il contenuto è classificato come pericoloso se il prodotto è compromesso.

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	Composti di piombo (7439-92-1)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	Composti di piombo (7439-92-1)
Componente	
Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione	Composti di piombo (7439-92-1)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Composti di piombo 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 Numero indice EU: 082-013-00-1 no. REACH: 01-2119513221-59	39.7±3	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Acido sulfurico sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 7664-93-9 Numero CE: 231-639-5 Numero indice EU: 016-020-00-8	32.6±3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335
Lead dioxide	Numero CAS: 1309-60-0 Numero CE: 215-174-5	19.5±1.5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Altri componenti	-	8.2±0.7	Non classificato

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici (%)
Composti di piombo	Numero CAS: 7439-92-1 Numero CE: 231-100-4 Numero indice EU: 082-013-00-1 no. REACH: 01-2119513221-59	(0.03 ≤ C ≤ 100) Repr. 1A, H360D
Acido sulfurico	Numero CAS: 7664-93-9 Numero CE: 231-639-5 Numero indice EU: 016-020-00-8	(5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (15 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

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 : Le seguenti misure di primo soccorso sono necessarie solo in caso di esposizione ai componenti interni della batteria dopo il danneggiamento dell'involucro esterno della batteria. Le batterie intatte e chiuse non rappresentano un pericolo per la salute. Soccorritore: attenzione all'autoprotezione. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. Indurre la respirazione artificiale con maschera dotata di valvola unidirezionale o altro mezzo opportuno ma non respirazione bocca a bocca. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di disturbi respiratori: contattare un centro antiveleni o un medico.

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

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 cutaneo	: Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Misure di primo soccorso 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. Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Se si verifica il vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Nocivo se inalato.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Altamente corrosivo per la pelle.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: Ustione o irritazione dei tessuti della bocca, della gola e del tratto gastro-intestinale.

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	: Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Se le batterie sono in carica, spegnere l'alimentazione. Si consiglia di monitorare frequentemente la temperatura per rilevare qualsiasi potenziale nuova generazione di calore. Nel caso in cui si ripresenti un evento termico, seguire le stesse modalità antincendio.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: L'esposizione a temperature elevate, scintille e fiamme può derivare dalla liberazione di gas infiammabili e tossici con possibile accensione del prodotto. Può emettere fumi altamente tossici se riscaldato. La combustione può produrre anidride carbonica e monossido di carbonio. Rilascierà una miscela esplosiva di gas idrogeno/ossigeno. Possono essere rilasciati ossidi di piombo, piombo e/o composti di piombo. L'acido solforico può rilasciare anidride solforosa e/o triossido di zolfo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio	: Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.
Istruzioni per l'estinzione	: In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione senza l'addestramento appropriato o che implichi qualsiasi rischio personale. Rimuovere i container dalla zona dell'incendio se può essere fatto senza rischi personali. Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo. 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. Usare un respiratore autonomo e ed indumenti protettivi. Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.

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	: Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.
---------------------	---

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Procedure di emergenza : Evacuare la zona pericolosa. Se all'aperto, spostarsi in un'area sopravento rispetto alla zona pericolosa. Non toccare o camminare sul prodotto versato. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Se possibile senza rischio personale, ventilare la zona, eliminare ogni sorgente di accensione. Impedire ad altro personale non addetto alle emergenze di accedere all'area pericolosa.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.
Procedure di emergenza : Evacuare il personale verso un luogo sicuro. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non toccare il prodotto. Considerare il rischio di atmosfere esplosive. Tutte le apparecchiature utilizzate per la manipolazione devono essere messe a terra. Evitarne l'ingresso del prodotto in fognature, scantinati, scavi e nelle zone dove l'accumulo può essere pericoloso.

6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciare che il prodotto raggiunga il suolo, gli scarichi, le fognature o le acque superficiali e sotterranee.

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

Metodi per il contenimento : Non toccare o camminare sul prodotto versato. Neutralizzare con : A polvere, carbonato di sodio o calce sodata.
Metodi di pulizia : L'area sulla quale è stato versato il materiale può essere sdruciolevole. Assorbire con assorbente inerte non combustibile e riporre in un contenitore per lo smaltimento. Il materiale assorbente contaminato può presentare lo stesso pericolo del prodotto sversato. Decontaminare le superfici e le attrezzature con acqua e detersivo. Fino a quando non viene raggiunto un livello sufficiente di diluizione, l'acqua di decontaminazione può comportare gli stessi pericoli del prodotto. Smaltire il materiale raccolto al più presto possibile come previsto dalle leggi locali/regionali/nazionali/internazionali.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Seguire il manuale utente. Evitare qualunque contatto con l'acqua. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Evitare le abrasioni, gli urti, gli attriti. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Collegare la batteria solo quando verrà utilizzata. Non utilizzare mai la batteria per scopi diversi da quello per cui è stata progettata. Evitare il collegamento conduttivo diretto tra i terminali positivo e negativo per evitare cortocircuiti.
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità. Proteggere dai raggi solari. Temperatura di stoccaggio: Minima: -28 °C per batterie completamente cariche, -6 °C per batterie completamente scariche. Massimo: 26 °C per una bassa autoscarica, ma fino a 38 °C è sicuro.
Prodotti incompatibili : Agente ossidante. Acidi forti. Alcali forti.
Materiali incompatibili : Materie combustibili.
Luogo di stoccaggio : Posizionare il cartone tra gli strati di batterie impilate per evitare il contatto accidentale tra i terminali e/o altri danni ai terminali o ai contenitori. Quando possibile, conservare su un pallet o su uno scaffale per la spedizione. Non impilare pallet o scaffalature caricate sopra altre batterie.

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) : LK 8 - Materiali corrosivi

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

7.3. Usi finali particolari

Accumulatori elettrici.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Composti di piombo (7439-92-1)	
UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)	
Nome locale	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0.15 mg/m ³
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Valore limite biologico (BLV)	
Nome locale	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Riferimento normativo	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Plomb et ses composés (sauf les alcoylés) / Blei und seine Verbindungen (ausser Alkylverbindungen)
MAK (OEL TWA)	0.1 mg/m ³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	0.8 mg/m ³ (i) / (e)
Notazione	C2, R1 _A , SS _B , B / C2, R1 _A , SS _B , B
Commento	HSE, NIOSH. Exprimé en Pb / HSE, NIOSH. Als Pb berechnet
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2024
Svizzera - BAT	
Nome locale	Plomb et ses composés (sauf les alcoylés) / Blei und seine Verbindungen (ausser Alkylverbindungen)
BAT	100 µg/l (0.48 µmol/l; Paramètre biologique: Plomb (femmes < 45 ans); Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Indifférent.) / (0.48 µmol/l; Biologischer Parameter: Blei (Frauen < 45 Jahre); Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Keine Beschränkung.) 400 µg/l (1.93 µmol/l; Paramètre biologique: Plomb (hommes; femmes > 45 ans); Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Indifférent.) / (1.93 µmol/l; Biologischer Parameter: Blei (Männer; Frauen > 45 Jahre); Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Keine Beschränkung.)
Commento	Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse.
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
Acido sulfurico (7664-93-9)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0.05 mg/m ³
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Acido sulfurico (7664-93-9)

Svizzera - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Acide sulfurique / Schwefelsäure
MAK (OEL TWA)	0.1 mg/m ³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	0.2 mg/m ³ (i) / (e)
Notazione	C1 [#] _A , SS _C / C1 [#] _A , SS _C
Commento	IFA, NIOSH, OSHA. Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée / IFA, NIOSH, OSHA. Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2024

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:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Utilizzare una ventilazione generale, una ventilazione di scarico locale o un ambiente chiuso per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione consentiti. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Nel caso in cui il prodotto venga compromesso, è necessario utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale. Dispositivi di protezione individuale devono essere scelti in base agli standard nazionali e in discussione con il fornitore dei dispositivi di protezione.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga. Indumenti antiacidi

Protezione delle mani:

Obbligatorio indossare i guanti protettivi. Guanti resistenti agli agenti chimici (secondo lo standard Europeo ISO 374-1 o equivalente). Guanti di protezione anti-acidi.

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente. Adottare misure per ridurre o limitare le emissioni atmosferiche e i rilasci nel suolo e nell'ambiente acquatico.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: Argento.
Aspetto	: L'intera batteria è un articolo costituito da una custodia in plastica con due terminali di piombo sporgenti.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
pH soluzione	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non applicabile
Granulometria	: Non disponibile

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

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

A temperature elevate può sprigionare gas pericolosi.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Eventuali danni al contenitore potrebbero causare la fuoriuscita del contenuto. Il contenuto potrebbe fuoriuscire o incendiarsi a causa dell'aumento della temperatura.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante. Acidi forti. Alcali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. Può emettere fumi altamente tossici se riscaldato. La combustione può produrre anidride carbonica e monossido di carbonio. Rilascierà una miscela esplosiva di gas idrogeno/ossigeno. Possono essere rilasciati ossidi di piombo, piombo e/o composti di piombo. L'acido solforico può rilasciare anidride solforosa e/o triossido di zolfo.

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) : Inalazione: polvere, nebbia: Nocivo se inalato.

Composti di piombo (7439-92-1)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	> 5.05 mg/l air

Acido solforico (7664-93-9)

DL50 orale ratto	2140 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	0.375 mg/l air

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee.
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Può provocare il cancro.

Acido solforico (7664-93-9)

Gruppo IARC	1 - Cancerogeno per l'uomo
-------------	----------------------------

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 : Può irritare le vie respiratorie.

Acido solforico (7664-93-9)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
---	-----------------------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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.
--	---

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Poiché la cella della batteria e i materiali interni rimangono nell'ambiente, non seppellirli né disperderli nell'ambiente.
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.

Composti di piombo (7439-92-1)

CL50 - Pesci [1]	1170 µg/l
CL50 - Pesci [2]	107 µg/l

Acido sulfurico (7664-93-9)

CL50 - Pesci [1]	16 – 28 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	> 100 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l
NOEC (cronico)	0.15 mg/l
NOEC cronico pesce	0.31 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Persistenza e degradabilità	Non stabilito.
-----------------------------	----------------

Composti di piombo (7439-92-1)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

Lead dioxide (1309-60-0)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

Acido sulfurico (7664-93-9)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

Altri componenti

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.
---------------------------	----------------

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente

Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	Composti di piombo (7439-92-1)
---	--------------------------------

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Componente

Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	Composti di piombo (7439-92-1)
--	--------------------------------

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

Regolamento regionale sui rifiuti	:	Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. La batteria non deve essere rilasciata nell'ambiente, quindi deve essere riciclata ove possibile o smaltita come rifiuto pericoloso in un sito di raccolta rifiuti pericolosi appropriato.
Metodi di trattamento dei rifiuti	:	Le batterie non devono essere trattate come normali rifiuti. Non sezionare, forare, schiacciare o trattare in modo simile. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato. Devono essere sottoposti a un trattamento speciale per soddisfare le normative locali.
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	:	Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	:	Adeguarsi ai regolamenti in vigore per lo smaltimento dei rifiuti solidi.
Ulteriori indicazioni	:	Batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie.
Informazioni ecologiche	:	Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
ACCUMULATORI RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO ACIDO	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID	Batteries, wet, filled with acid	ACCUMULATORI RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO ACIDO	ACCUMULATORI RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO ACIDO
Descrizione del documento di trasporto				
UN 2794 ACCUMULATORI RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO ACIDO, 8, (E)	UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8	UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8	UN 2794 ACCUMULATORI RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO ACIDO, 8	UN 2794 ACCUMULATORI RIEMPITI DI ELETTROLITA LIQUIDO ACIDO, 8
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
8	8	8	8	8
				

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Gruppo d'imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : C11
Disposizioni speciali (ADR) : 295, 598
Quantità limitate (ADR) : 1l
Quantità esenti (ADR) : E0
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P801
Categoria di trasporto (ADR) : 3
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR) : VC1, VC2, AP8
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 80
Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : E

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 295
Quantità limitate (IMDG) : 1 L
Quantità esenti (IMDG) : E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P801
N° EmS (Incendio) : F-A
N° EmS (Fuoriuscita) : S-B
Categoria di stivaggio (IMDG) : A
Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW16
Separazione (IMDG) : SGG1, SG36, SG49
Proprietà e osservazioni (IMDG) : Metal plates immersed in acid electrolyte in a glass, hard rubber or plastics receptacle.
When electrically charged, may cause fire through short-circuiting of terminals. Acid electrolyte is corrosive to most metals. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.
Used batteries being transported for disposal or reclamation should be carefully checked prior to shipment to ensure the integrity of each battery and its suitability for transport.

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) : 870
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 30kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 870
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 400kg
Codice ERG (IATA) : 8L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : C11
Disposizioni speciali (ADN) : 295, 598
Quantità limitate (ADN) : 1 L

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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) : 295, 598
Quantità limitate (RID) : 1L
Quantità esenti (RID) : E0
Istruzioni di imballaggio (RID) : P801
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

15.1.1. Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non applicabile.

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 delle sostanze candidate REACH in concentrazioni superiori o uguali allo 0,1 %: Piombo (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

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): Lead (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 sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

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.

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

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
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 00	Categoria 3		Allegato I

15.1.2. Norme nazionali

Non presente nell'inventario del TSCA (Toxic Substances Control Act) degli Stati Uniti

Svizzera

Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim, RS : Gruppo 1 813.11)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), 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. 1A	Cancerogenicità, categoria 1A
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

Batteria al piombo, riempita con acido per energia elettrica

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H350	Può 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.
H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
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.
Lact.	Tossicità per la riproduzione, categoria supplementare — Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Ox. Sol. 3	Solidi comburenti, categoria 3
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 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

La classificazione è conforme a : ATP 12

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.