



SCHEDA DI SICUREZZA

ACCUMULATORE AL PIOMBO – ACIDO

1.- IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DEL PRODUTTORE

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato: Accumulatore al Piombo

1.2 Utilizzazione della sostanza o del preparato: Batterie avviamento per auto e veicoli in generale
Batterie industriali per uso trazione e stazionario

1.3 Identificazione della Società/Impresa: LUBEX S.p.A.
Via G. di Vittorio , 13/15
20090 Vimodrone (Mi)
Telefono 02.26515551 Fax 02.26515549

Indirizzo e-mail della persona
competente responsabile della scheda
di dati di sicurezza:
info@lubex.it

1.4 Telefono di emergenza: *Milano – Centro Antiveleeni, 02/66101029.*
(24/24)

2.- IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

In caso di utilizzo idoneo e batteria intatta non esistono particolari pericoli per l'uomo e per l'ambiente. La batteria non è una "sostanza o una "miscela" ai sensi del Regolamento (CE) n 1907/2006, è un "articolo" e nessuna sostanza è destinata a essere rilasciata durante l'utilizzo. Pertanto non vi è alcun obbligo di fornire una scheda di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006, articolo 31.

Pericolo di scoppio-esplosione:

Durante la carica, all'interno della batteria si può produrre miscela di gas esplosivi contenenti idrogeno. Nelle immediate vicinanze delle batterie evitare la presenza di fiamme, sigarette accese, scintille, inneschi. Evitare cortocircuiti tra i terminali. Usare materiali antistatici per la pulizia. Non stoccare il prodotto in contenitori ermetici; conservare in ambienti freschi e ventilati al riparo da raggi solari e lontano

Pericolo di contatto:

Corrosivo per gli occhi e per la pelle, a causa dell'acido solforico contenuto nella batteria in soluzione acquosa diluita, densità 1.22-1.30 kg/l (30 – 40 %).

Pericoli per la salute:

Nelle normali condizioni di utilizzo nessun pericolo; all'interno l'accumulatore contiene composti del Piombo che possono essere nocivi se ingeriti o respirati.

3.- COMPOSIZIONE – INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Componenti	% in peso	n.CAS	n.CEE	Pittogrammi GHS	Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008
Piombo e diossido di piombo	60-70	1309-60-0	215-174-5		(* Acute Tox. 4 H302 – Nocivo se ingerito H332 – Nocivo se inalato Repr. 1A H360Df – Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. STOT Rep. Exp. 2 H373 – Può provocare danni agli organi in caso di

					<i>esposizione prolungata o ripetuta.</i> <i>Aquatic acute 1</i> <i>H400 – Molto tossico per gli organismi acquatici.</i> <i>Aquatic Chronic 1</i> <i>H410 – Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</i>
<i>Acido solforico soluzione 30 - 40%</i> <i>(non applicabile per batterie carica secca)</i>	20-30	7664-93-9	231-639-5		<i>Skin Corr 1A</i> <i>H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</i>
Polimeri termoplastici	6-9	----	----	----	----

(*) classificazione riferita al diossido di piombo

4.- MISURE PRIMO SOCCORSO

Le misure di primo soccorso sono soprattutto a carico della eventuale esposizione all'acido solforico (elettrolito) in quanto le altre componenti sono solide e non rappresentano fattori di rischio nelle condizioni normali di utilizzo del prodotto.

a) Inalazione:

L'inalazione non è una probabile via di esposizione al prodotto. Allontanare l'infortunato dalla zona inquinata, portarlo all'aria fresca. Se la respirazione è difficoltosa consultare il medico.

b) Contatto con la pelle:

Lavare accuratamente e abbondantemente la zona cutanea con acqua. Togliere gli indumenti contaminati. Se l'irritazione persiste consultare un medico.

c) Contatto con gli occhi:

Lavare abbondantemente con acqua mantenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente il medico.

d) Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Somministrare acqua da bere. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

Mezzi di trattamento specifico da tenere a disposizione: bottiglie per lavaggio oculare o fontanelle lavaocchi di emergenza; docce.

5.- MISURE ANTINCENDIO

L'accumulatore al piombo è debolmente combustibile per la presenza di polimeri termoplastici nella misura del 6-9 % in peso.

Indossare adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

a) Mezzi di estinzione appropriati:

Utilizzare polvere secca, schiumogeni, anidride carbonica.

b) Mezzi di estinzione sconsigliati:

Acqua in quanto a contatto con l'acido si avrebbe un ulteriore sviluppo di calore.

6.- MISURE DA PRENDERE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

a) Precauzioni per le persone:

In caso di fuoriuscita accidentale dell'elettrolito prevenirne il contatto con la pelle e con gli occhi indossando mezzi di protezione individuale (DPI) quali: guanti di gomma, stivali di gomma, occhiali e indumenti antiacido.

b) Precauzioni ambientali:

Tenere l'elettrolito ed eventuali polveri di piombo lontano da scarichi idrici o acque di superficie.

c) Metodi di bonifica:

Neutralizzare con soda o carbonato di calcio.

Contenere l'elettrolito con sabbia, terra o altro materiale assorbente inerte.

Non usare stracci o segatura.

Non usare acqua (l'acido solforico seppur in soluzione potrebbe reagire in maniera esotermica).

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO - IMMAGAZZINAMENTO

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere.

Non stoccare il prodotto in contenitori ermetici; conservare in ambienti freschi e ventilati al riparo da raggi solari e lontano da fonti di calore.

8. PROTEZIONE PERSONALE - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Con l'eccezione delle scarpe di sicurezza, gli altri mezzi di protezione individuale sono tutti relativi dell'esposizione all'elettrolito in quanto le altre componenti sono solide e non rappresentano fattori di rischio (se non per ingestione volontaria o accidentale di composti del piombo).

Dispositivi di protezione individuali consigliati:

guanti di gomma a norma EN374 resistenti all'acido solforico;

occhiali di sicurezza a norma EN166 (a mascherina o visiera);
indumenti antiacido; stivali di gomma

9. PROPRIETA' CHIMICO - FISICHE

Stato fisico del prodotto: stato solido di forma prismatica

Elettrolito: Acido solforico in soluzione acquosa.

Corrosivo

Densità 1.22-1.30 kg/l.

Inodore.

Non infiammabile.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Il prodotto è normalmente stabile e non reattivo.

Quantità trascurabili di idrogeno ed ossigeno allo stato gassoso vengono rilasciate nell'ambiente circostante. Evitare fiamme libere o scintille in prossimità del prodotto.

11. INFORMAZIONE TOSSICOLOGICA

Non applicabile

12. INFORMAZIONE ECOLOGICA

La soluzione elettrolitica reagisce con l'acqua e le sostanze organiche causando danni alla flora ed alla fauna. Gli accumulatori contengono anche composti solubili del piombo che possono essere tossici per l'ambiente acquatico.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Gli accumulatori al piombo esausti sono classificati “rifiuti pericolosi” ed è obbligatorio per legge il loro conferimento ad un apposito Consorzio per lo smaltimento mediante riciclaggio. E' vietato abbandonare questi rifiuti nell'ambiente. Il codice CER (Catalogo Europeo dei Rifiuti) degli accumulatori al piombo esausti è il 16 06 01.

Per ulteriori informazioni e per conoscere il centro di raccolta più vicino rivolgersi al:
CONSORZIO ECOPED – Consorzio Nazionale Riciclo Piccoli Elettrodomestici
Via A. Scarsellini, 13 – 20161 MILANO
Tel. 02 34532149

14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

a) Batterie al piombo-acido a vaso aperto

Via Terra (ADR/RID - strada/ferrovia):

Nome di spedizione corretto (Proper Shipping Name) BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage

UN No.

UN2794

Classificazione ADR/RID:

80

Classe di rischio

8

Gruppo di imballaggio ADR (Packing Group)

Non assegnata

Etichetta richiesta Corrosive
ADR/RID: le batterie nuove ed esauste sono esentate da tutte le prescrizioni ADR/RID (disposizione speciale 598)

Via Mare (Codice IMDG):

Nome di spedizione corretto (Proper Shipping Name) BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage

IMDG UN No. UN2794

IMDG Classe di rischio 8

Gruppo di imballaggio (Packing Group) III

IMDG Emergency Medical Schedules – EmS F-A, S-B

Etichetta richiesta Corrosive

Le batterie sono considerate “MERCİ NON PERICOLOSE” se spedite cariche secche (senza acido).

Via Aerea (ICAO/IATA-DRG):

Nome di spedizione corretto (Proper Shipping Name) BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage

ICAO/IATA UN No. UN2794

ICAO/IATA Classe di rischio 8

ICAO/IATA Gruppo di imballaggio (Packing Group) III

Etichetta richiesta Corrosive

b) Solo batterie VRLA

Via Terra (ADR/RID, U.S. DOT – strada/ferrovia):

Nome di spedizione corretto (Proper Shipping Name) BATTERIES, WET, NON SPILLABLE electric storage

UN No. UN2800

Classificazione ADR/RID 80

Classe di rischio 8

Gruppo di imballaggio ADR (Packing Group) Non assegnato

Etichetta richiesta Corrosive

ADR/RID: le batterie nuove ed esauste sono esentate da tutte le prescrizioni ADR/RID (disposizione speciale 598)

Via Mare (Codice IMDG):

Nome di spedizione corretto (Proper Shipping Name) BATTERIES, WET, NON SPILLABLE electric storage

IMDG UN No. UN2800

IMDG Classe di rischio 8

Gruppo di imballaggio (Packing Group) III

IMDG Emergency Medical Schedules - EmS F-A, S-B

Etichetta richiesta Corrosive

Se le batterie ermetiche sono conformi alla Disposizione Speciale 238, esse sono esentate da tutti i codici IMDG a patto che i terminali delle batterie siano protetti dai cortocircuiti.

Via Aerea (ICAO/IATA-DRG):

Nome di spedizione corretto (Proper Shipping Name) BATTERIES, WET,
NON SPILLABLE electric storage

ICAO/IATA UN No. UN2800

ICAO/IATA Classe di rischio 8

ICAO/IATA Gruppo di imballaggio (Packing Group) III

Etichetta richiesta Corrosive

Se le batterie ermetiche sono conformi alla Disposizione Speciale A67, esse sono esentate da tutti i codici ICAO/IATA-DRG a patto che i terminali delle batterie siano protetti dai cortocircuiti.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificazione ed etichettatura

Indicazioni di pericolo (indicative perché non applicabili al prodotto, ma solo a parte di esso, ovvero all'elettrolito contenuto ed al diossido di piombo):

H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H302 – Nocivo se ingerito

H332 – Nocivo se inalato

H360Df – Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto

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.

Consigli di prudenza di carattere generale

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini

Consigli di prudenza - Prevenzione

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

Consigli di prudenza - Reazione

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.

P303 + P361 + P353 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.;

D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.;

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006;

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute si basano sulle conoscenze desunte dalla letteratura specifica alla data sopra riportata.

Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è comunque tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.