



# SCHEMA INFORMATIVA PRODOTTO

N° DXK43E03\_  
CS

*Reserve Power Solutions*

Pagina 1 / 5

Title : **ACCUMULATORI AL PIOMBO-ACIDO - CARICHI SECCHI**

## NOTA GENERALE

Questo documento è stato redatto in collaborazione con la Commissione Ambiente di EUROBAT (maggio 2003) ed esaminato dai membri di EUROBAT TC (settembre 2003) e CEM (ottobre-novembre 2003). Ultimo aggiornamento: ottobre 2016.

Le batterie sono "articoli" ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 CE, non sono nè "sostanze" nè "preparati", pertanto non vi è alcun obbligo di fornire una scheda di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 e del regolamento CLP (CE 1272/2008).

Le informazioni sulla sicurezza del prodotto vengono fornite come servizio ai nostri clienti.

Questa scheda informativa, contiene importanti informazioni, essenziali per la manipolazione e l'uso corretto del prodotto. I dati riportati sono in conformità con le nostre attuali conoscenze ed esperienze, non possono essere valide in tutte le possibili situazioni

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE

Prodotto: Accumulatore elettrico regolato da valvola per applicazioni stazionarie

Società Produttrice FIAMM Energy Technology S.p.A.  
Viale Europa, 75 I - 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza)  
Telefono +390444709311; Fax +390444699237

E-mail: [sdp@fiamm.com](mailto:sdp@fiamm.com)

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- Nessun pericolo perchè le batterie sono SECCHHE e NON CONTENGONO elettrolita.
- Non c'è tensione ai polari.

Solo successivamente alla fase di trasporto o di vendita le batterie devono essere "attivate", riempite cioè di elettrolita e caricate.

Le batterie devono essere contrassegnati con i simboli di cui al punto 15.

Data Prima Emissione: <i>First Issue Date</i>	<b>01/01/2011</b>	Indice di Revisione: <i>Revision Index</i>	7	Data Ultima Revisione: <i>Last Revision Date</i>	<b>11/08/2017</b>
--	-------------------	---	---	---	-------------------

E' vietata la riproduzione non autorizzata da FIAMM Energy Technology SpA  
*Unauthorized reproduction is prohibited.*

Title : **ACCUMULATORI AL PIOMBO-ACIDO - CARICHI SECCHI**
**3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

N. CAS	N. Sostanza	Descrizione	Contenuto <sup>1)</sup> [% in peso]	Categoria di Pericolo e Indicazioni di pericolo
7439-92-1	082-014-00-7	Griglia di piombo (piombo massivo, leghe di piombo)	~ 47	Repr. 1A - H360FD Lact- H362 STOT RE 1 - H372
7439-92-1	082-001-00-6	Massa attiva (Piombo biossido, composti inorganici del piombo, con possibili tracce di additivi)	~ 47	Repr. 1A - H360Df Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 1 - H372 Lact - H362 Carc.2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 H410
		Contenitori/parti di plastica <sup>2)</sup>	~ 6	

<sup>1)</sup> Il contenuto può variare in base ai dati di prestazioni e/o alle applicazioni della batteria

<sup>2)</sup> La composizione della plastica può variare in base ai requisiti dei clienti

Nota: Le batterie non contengono nè Cadmio (Cd) nè Mercurio (Hg)

**4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

Questa informazione è rilevante solo se la batteria è rotta e questo comporta in un contatto diretto con gli ingredienti.

4.1 Generale	Elettrolita (acido solforico diluito):	l'acido solforico è corrosivo e danneggia la pelle
	Composti del piombo:	i composti del piombo sono classificati tossici per la riproduzione (se ingeriti)
4.2 Composti del piombo	contatto con la pelle:	pulire con acqua e sapone
	inalazione:	respirare aria fresca, consultare un medico
	contatto con gli occhi:	lavare con acqua corrente per diversi minuti, chiedere consiglio di un medico
	ingestione:	lavare la bocca con acqua, consultare un medico

**5. MISURE ANTINCENDIO**
**Agenti estinguenti idonei:**

Estintori a polvere o CO2

**Agenti estinguenti non idonei:**

L'acqua, se la tensione della batteria è superiore a 120 V

**Equipaggiamento speciale di protezione:**

Occhiali di protezione, dispositivi di protezione delle vie respiratorie, dispositivi di protezione, abbigliamento antiacido in caso di grandi impianti di batterie stazionarie o dove sono immagazzinate grandi quantità

Data Prima Emissione: <b>01/01/2011</b>	Indice di Revisione: 7	Data Ultima Revisione: <b>11/08/2017</b>
<i>First Issue Date</i>	<i>Revision Index</i>	<i>Last Revision Date</i>

E' vietata la riproduzione non autorizzata da FIAMM Energy Technology SpA  
*Unauthorized reproduction is prohibited.*

Title : **ACCUMULATORI AL PIOMBO-ACIDO - CARICHI SECCHI****6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

Questa informazione è rilevante solo se la batteria è rotta e i componenti vengono rilasciati all'esterno

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Conservare al coperto in ambiente fresco.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Piombo e suoi composti**

Nessuna esposizione al piombo e alla pasta di piombo nella batteria durante normali condizioni d'uso.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

		Piombo e suoi composti
Aspetto	forma :	solido
	colore :	grigio
	odore :	inodore
Dati relativi alla sicurezza		
	Punto di solidificazione :	327 °C
	Punto di ebollizione :	1740 °C
	Solubilità in acqua :	molto bassa (0.15 mg/l)
	densità (20°C) :	11.35 g/cm <sup>3</sup>
	tensione di vapore (20°C) :	N.A.

Piombo e suoi composti utilizzati in batterie piombo-acido sono scarsamente solubili in acqua, il piombo può essere sciolto solo in un ambiente acido o alcalino.

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

- Stabile e non reattivo

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Queste informazioni non si applicano al prodotto finito "batteria piombo-acido" bensì ai soli composti, in caso di rottura della batteria. Esistono diversi limiti di esposizione a livello nazionale.

**11.1 Piombo e suoi composti**

Piombo e suoi composti utilizzati in una batteria piombo-acido possono causare danni al sangue, nervi e reni se ingerito. Il piombo contenuto nella massa attiva è classificato come tossico per la riproduzione.

Data Prima Emissione: <b>01/01/2011</b>	Indice di Revisione: 7	Data Ultima Revisione: <b>11/08/2017</b>
First Issue Date	Revision Index	Last Revision Date

E' vietata la riproduzione non autorizzata da FIAMM Energy Technology SpA  
*Unauthorized reproduction is prohibited.*

Title : **ACCUMULATORI AL PIOMBO-ACIDO - CARICHI SECCHI****12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Questa informazione è rilevante se la batteria è rotta e i suoi componenti vengono immessi nell'ambiente.

**12.1 Piombo e suoi composti**

È richiesto un trattamento chimico e fisico delle acque reflue. Le acque reflue contenenti piombo non devono essere smaltite senza trattamento.

Le griglie metalliche non sono classificate ecotossiche.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Gli accumulatori al piombo esausti sono classificati "rifiuti pericolosi" con codice europeo dei rifiuti CER 160601\*<sup>1)</sup> e devono essere smaltiti mediante riciclaggio.

Le batterie esauste vengono riciclate nelle fonderie di piombo secondario. I componenti di una batteria scarica al piombo vengono riciclati o trattati. Per semplificare la raccolta e il riciclaggio le batterie al piombo esauste non devono essere mescolate con altre batterie.

Per ulteriori informazioni e per conoscere il centro di raccolta più vicino rivolgersi al:

COBAT - Consorzio Nazionale Raccolta e Riciclo

Via Vicenza, 29

00185 - Roma

Tel. 06-487951 Fax 06-42086985

e-mail: [info@cobat.it](mailto:info@cobat.it)

<sup>1)</sup> CER 200133\* può essere usato per le batterie da raccolta differenziata

**14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO****Trasporto terrestre (ADR/RID)**

Non è merce pericolosa

**Trasporto marittimo (IMDG Code)**

Non è merce pericolosa

**Trasporto aereo (IATA-DGR)**

Non è merce pericolosa

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Non si applicano alle batterie piombo-acido le seguenti legislazioni:

- RoHS, direttiva 2002/95/EC, aggiornata dalla direttiva 2011/65/UE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/EEC, aggiornata dalla direttiva 2006/95/EC, se la tensione è inferiore a 75 Volt
- Direttiva sui veicoli a fine vita, ELV 2000/53/EC
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica, EMC, 89/336/EEC, aggiornata dalla direttiva 2004/108/EC

Data Prima Emissione: **01/01/2011**

Indice di Revisione: 7

Data Ultima Revisione: **11/08/2017**

First Issue Date

Revision Index

Last Revision Date

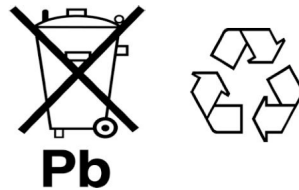
E' vietata la riproduzione non autorizzata da FIAMM Energy Technology SpA

Unauthorized reproduction is prohibited.

Title : **ACCUMULATORI AL PIOMBO-ACIDO - CARICHI SECCHI**

Regolamento REACH: Nessuna sostanza attualmente presente nella lista SVHC è contenuta nelle batterie

In conformità alla direttiva UE sulle batterie e la rispettiva legislazione nazionale, le batterie al piombo devono essere contrassegnate da un bidone barrato con il simbolo chimico del piombo, come mostrato di seguito, insieme con il simbolo ISO del riciclaggio.



L'etichettatura potrebbe variare in funzione dell'applicazione e della dimensione della batteria. Il produttore, rispettivamente l'importatore delle batterie, è responsabile dell'applicazione dei seguenti simboli, in conformità con gli standard internazionali.

Accumulatori  
ElettriciIndossare occhiali  
protettiviRischio di  
folgorazioneNon fumare  
Non usare fiamme  
libereOsservare le  
istruzioni operative

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni di cui sopra sono fornite in buona fede sulla base di conoscenze esistenti e non costituiscono una garanzia di sicurezza in tutte le condizioni. È responsabilità dell'utente rispettare tutte le leggi e le normative applicabili per lo stoccaggio, l'uso, la manutenzione e lo smaltimento del prodotto. Per eventuali domande dovrebbe essere consultato il fornitore. Comunque queste non rappresentano garanzia per nessuna delle caratteristiche del prodotto e non stabiliscono alcun rapporto giuridico contrattuale.

Data Prima Emissione: **01/01/2011**

First Issue Date

Indice di Revisione: 7

Revision Index

Data Ultima Revisione: **11/08/2017**

Last Revision Date

E' vietata la riproduzione non autorizzata da FIAMM Energy Technology SpA  
*Unauthorized reproduction is prohibited.*