

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## BATTERIA AL PIOMBO.

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

**Nome del prodotto** Batteria al piombo.  
**Applicazioni** Batteria al piombo.

### 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Nome	N. EC	N. CAS	Contenuto	Simboli	Frasei R
composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato			60-70 %	T, N	R-61, 20/22, 33, 50/53, 62
acido solforico ... %	231-639-5	7664-93-9	20-30 %	C	R-35

Vedi sezione 16 per le spiegazioni delle Frasi R

**Commenti sulla composizione** Composti del piombo: piombo N. EINECS 231-100-4/N. CAS 7439-92-1 e ossido di piombo N. EINECS 215-267-0/N. CAS 1317-36-8.

### 3. INDICAZIONE DEI PERICOLI

**PERICOLO DI ESPLOSIONE:** Durante la carica può formarsi all'interno della batteria una miscela di gas esplosivi contenente idrogeno.

**RISCHIO PER LA SALUTE:** Provoca gravi ustioni. Può danneggiare i bambini non ancora nati. Possibile rischio di ridotta fertilità. Nocivo per inalazione e ingestione. Pericolo di effetti cumulativi. Per informazioni ulteriori fare riferimento alla sezione 11.

**RISCHI AMBIENTALI.** Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

**Generalità** Le misure di primo soccorso descritte di seguito si riferiscono all'esposizione all'acido solforico; gli altri componenti sono solidi e non rappresentano pertanto un sostanziale rischio in normali condizioni di utilizzo.  
 Rimuovere immediatamente la vittima dalla fonte di esposizione. Consultare un medico se il disturbo continua.

**Inalazione** Portare in un ambiente ben aerato la persona esposta. Consultare un medico se il disturbo continua.

**Ingestione** Risciacquare naso, bocca e gola con acqua. Bere un paio di bicchieri di latte o acqua. **NON INDURRE VOMITO!** Chiamare immediatamente un medico!

**Pelle** Lavare la pelle con acqua e sapone. Contattare il medico se l'irritazione persiste.

**Occhi** Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con molta acqua mantenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente un medico. Continuare a risciacquare.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Mezzi di spegnimento</b>	NON UTILIZZARE ACQUA. Il fuoco può essere spento usando: Polvere, schiuma o CO2.
<b>Rischi specifici</b>	L'acqua a contatto con l'acido può sviluppare calore.

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

<b>Protezione personale</b>	In caso di perdita di elettrolita, evitare il contatto con la pelle e con gli occhi indossando un'adeguata attrezzatura di protezione.
<b>Protezione ambientale</b>	Utilizzare attrezzatura di protezione a norma – ved. sezione 8. Tenere l'elettrolita e l'eventuale polvere di piombo lontano dalla rete fognaria o da acqua superficiale.
<b>Metodi di pulitura contro i versamenti</b>	Evitare contatti con acqua. Neutralizzare lo spandimento con calce e soda. Assorbire con vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in recipienti.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>Precauzioni di uso</b>	Durante la carica può formarsi all'interno della batteria una miscela di gas esplosivi contenente idrogeno. Tenere lontane dalla batteria fiamme nude, sigarette accese, scintille o materiali incandescenti. Evitare corto circuiti tra i morsetti. Per la pulizia utilizzare materiali antistatici.
<b>Precauzioni di stoccaggio</b>	Conservare al riparo dal gelo e al coperto. Evitare corto circuiti. In caso di abbondanti quantitativi cercare un accordo con le autorità locali competenti. In caso di stoccaggio delle batterie in appositi locali di conservazione, è assolutamente necessario attenersi alle istruzioni d'uso. Non conservare il prodotto in contenitori sigillati; conservare in una zona ben ventilata lontano dalla luce diretta del sole e da fonti di calore.

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE



Nome dell'ingrediente	N° CAS	Riferimenti	LT esp. 8 ore	ST Esp. 15 min
composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato		MEL.	0.15 mg/m3	
acido solforico ... %	7664-93-9	VLEP.	1 mg/m3	
<b>Commenti di ingredienti</b>	MEL = Maximum Exposure Limit- Limite di esposizione massimo VLEP = French Exposure Limits. - Limiti di esposizione francesi			
<b>Attrezzatura di protezione</b>				
<b>Condizioni di trattamento</b>	Installare un posto di lavaggio oculare.			
<b>Ventilazione</b>	Aerare bene l'area.			
<b>Guanti di protezione</b>	Usare guanti protettivi di gomma.			
<b>Protezione per gli occhi</b>	Portare gli occhiali di sicurezza dove l'esposizione agli occhi è ragionevolmente probabile.			
<b>Altra protezione</b>	Calzare scarpe di gomma.			
<b>Pratiche di lavoro igieniche</b>	Indossare indumenti resistenti agli acidi. Ad eccezione delle scarpe di sicurezza, gli altri mezzi di protezione personale hanno tutti lo scopo di prevenire il contatto con l'elettrolita. I componenti solidi non rappresentano un significativo fattore di rischio (ad eccezione dell'ingestione involontaria o accidentale di componenti del piombo).			

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

---

<b>Aspetto</b>	Pb: Solido. / H2SO4: Liquido.
<b>Colore</b>	Pb: Grigio. / H2SO4: Incolore.
<b>Odore</b>	Nessun odore o odore non caratteristico.
<b>Commenti sui dati fisici</b>	Le informazioni fornite si riferiscono agli ingredienti: piombo (Pb) e acido solforico (H2SO4).
<b>Punto di bolla (°C, intervallo)</b>	Pb: 1740 / H2SO4: 108 - 144
<b>Punto di fusione/congelamento (°C, intervallo)</b>	Pb: 327 / H2SO4: -35 - 60
<b>Densità (g/ml)</b>	Pb: 11.35 / H2SO4: <b>Temperatura (°C)</b> 20 1.2 - 1.3
<b>Pressione di vapore</b>	H2SO4: 14.6 mbar
<b>Valore pH, soluzione concentrata -</b>	
<b>Descrizione solubilità</b>	Pb: Lievemente solubile in acqua. / H2SO4: Miscibile con acqua

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

---

<b>Stabilità</b>	normalmente stabile Evitare - Calore, scintille, fiamme.
<b>Condizioni da evitare</b>	Evitare contatti con acqua.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Quando le unità vengono lasciate in un ambiente stabile si produce una quantità minima di gas composto da idrogeno e ossigeno.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

---

<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Piombo: Può rivelarsi tossico per i bambini non ancora nati. Può causare effetti riproduttivi contrari.
<b>Inalazione</b>	Piombo: Nocivo per inalazione. Acido solforico: può provocare danni alle membrane mucose nel naso, la gola, i polmoni ed il sistema bronchiale
<b>Ingestione</b>	Piombo: nocivo in caso d'ingestione. . Acido solforico: può provocare ustioni chimiche nella bocca e la gola .
<b>Pelle</b>	Acido solforico: Provoca ustioni gravi. .
<b>Occhi</b>	Acido solforico: Provoca ustioni severe. .
<b>Precauzioni per la salute</b>	Il piombo si deposita nel corpo e dopo un'esposizione prolungata può provocare danni al cervello e al sistema nervoso.
<b>Organi bersagli</b>	Piombo: sangue sistema nervoso centrale reni Acido solforico: pelle mucose
<b>Sostanza</b>	<b>acido solforico ... %</b>
<b>Dati tossicologici</b>	LD50. Orale. Ratto. 2140 mg/kg LC50. Inalazione. Ratto. 510 mg/m3

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

---

<b>Informazioni ecologiche</b>	Pericoloso per l'ambiente: può causare effetti indesiderati a lungo termine nell'ambiente acquatico.
--------------------------------	--

---

## 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

---

<b>Metodo di smaltimento</b>	Ritirare, ritrattare, o riciclare se possibile. Smaltimento in conformità con le specifiche delle autorità locali. Per maggiori informazioni e per scoprire il centro di raccolta più vicino, rivolgersi all'autorità di zona per lo smaltimento di batterie contenenti piombo usato e di scarto. Le batterie Renault Boutique sono riciclabili al 100%
<b>Classe di rifiuti</b>	.

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

---

<b>Etichettatura per il trasporto</b>	
---------------------------------------	--



<b>Numero UN</b>	2794
<b>Classe ADR</b>	Classe 8: Corrosivi.
<b>Codice classifica</b>	C11
<b>Gruppo d'imballaggio ADR</b>	-
<b>Fattore di rischio (ADR)</b>	80 Sostanza corrosiva o leggermente corrosiva
<b>Denominazione corrette della spedizione (internazionale)</b>	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage
<b>Note trasporto stradale</b>	ADR/RID: le batterie nuove sono esenti da ADR/RID (normativa speciale 598 ADR). Il trasporto via terra di batterie nuove e usate non è soggetto ad ADR quando è conforme alle seguenti normative:  - Rn 801 a RID  - Rn 2081 a Abs. 4a e b ADR
<b>Classe RID</b>	8
<b>Numero dell'elemento RID</b>	C11
<b>Numero UN mare</b>	2794
<b>Classe IMDG</b>	8
<b>Gruppo d'imballaggio IMDG</b>	III
<b>N° EmS</b>	8-10
<b>Inquinante marino</b>	Non.
<b>Numero UN, aria</b>	2794
<b>Classe IATA/ICAO</b>	8
<b>Gruppo d'imballaggio IATA/ICAO</b>	III

#### TRASPORTO STRADALE:

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

---



### Etichetta per fornitura

<b>Contiene</b>	composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
<b>Frase di rischio</b>	acido solforico ... % R-35 Provoca gravi ustioni. R-61 Può danneggiare i bambini non ancora nati. R-62 Possibile rischio di ridotta fertilità. R-20/22 Anche nocivo per inalazione e ingestione. R-33 Pericolo di effetti cumulativi. R-50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>Frase di sicurezza</b>	S-2 Conservare fuori della portata dei bambini. S-16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S-26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. S-30 Non versare acqua sul prodotto. S-45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). S-60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. S-61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

---

<b>Spiegazioni fino alle frasi R nella sezione 2</b>	R-61 Può danneggiare i bambini non ancora nati. R-20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.R-33 Pericolo di effetti cumulativi.R-50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.R-62 Possibile rischio di ridotta fertilità.R-35 Provoca gravi ustioni. * Informazioni modificate dalla precedente versione della scheda di sicurezza
<b>Note per l'utilizzatore</b>	Leggere le istruzioni per l'uso riportate nel certificato di garanzia.
<b>Data di revisione</b>	2003-03-07
<b>Riserva di responsabilità</b>	Le informazioni qui contenute sono da considerarsi precise al meglio delle nostre attuali conoscenze alla data di stesura sopra indicata. Le presenti indicazioni si riferiscono esclusivamente al prodotto in questione e non costituiscono una garanzia di qualità. L'utente è ritenuto responsabile e deve provvedere alla manutenzione e alla completezza di tali informazioni relative ai prodotti