

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

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

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Protezione personale	In caso di perdita di elettrolita, evitare il contatto con la pelle e con gli occhi indossando un'adeguata attrezzatura di protezione.
Protezione ambientale	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.
Metodi di pulitura contro i versamenti	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

Precauzioni di uso	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.
Precauzioni di stoccaggio	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	
Commenti di ingredienti	MEL = Maximum Exposure Limit- Limite di esposizione massimo VLEP = French Exposure Limits. - Limiti di esposizione francesi			
Attrezzatura di protezione				
Condizioni di trattamento	Installare un posto di lavaggio oculare.			
Ventilazione	Aerare bene l'area.			
Guanti di protezione	Usare guanti protettivi di gomma.			
Protezione per gli occhi	Portare gli occhiali di sicurezza dove l'esposizione agli occhi è ragionevolmente probabile.			
Altra protezione	Calzare scarpe di gomma.			
Pratiche di lavoro igieniche	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

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

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

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

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo di smaltimento	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%
Classe di rifiuti	.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Etichettatura per il trasporto	
---------------------------------------	--



Numero UN
Classe ADR
Codice classifica
Gruppo d'imballaggio ADR
Fattore di rischio (ADR)
Denominazione corrette della spedizione (internazionale)
Note trasporto stradale

TRASPORTO STRADALE:

2794
Classe 8: Corrosivi.
C11
-
80 Sostanza corrosiva o leggermente corrosiva
BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage

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

TRASPORTO FERROVIARIO:

Classe RID
Numero dell'elemento RID

8
C11

TRASPORTO MARITTIMO:

Numero UN mare
Classe IMDG
Gruppo d'imballaggio IMDG
N° EmS
Inquinante marino

2794
8
III
8-10
Non.

TRASPORTO AEREO:

Numero UN, aria
Classe IATA/ICAO
Gruppo d'imballaggio IATA/ICAO

2794
8
III

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA



Etichetta per fornitura

Contiene

composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato

Frase di rischio

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.

Frase di sicurezza

R-50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
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

Spiegazioni fino alle frasi R nella sezione 2	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
Note per l'utilizzatore	Leggere le istruzioni per l'uso riportate nel certificato di garanzia.
Data di revisione	2003-03-07
Riserva di responsabilità	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