



## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

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

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Batteria.

Nota: Questo prodotto è un "articolo" e non è un oggetto che è necessario per rilasciare schede di sicurezza (SDS) dalla normativa in materia di sostanze chimiche. Questa SDS offre volontariamente informazioni utili per la vostra manipolazione sicura e la cura dell'ambiente.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
Città: D-76227 Karlsruhe  
Telefono: +49 721-942-0  
Dipartimento responsabile: Responsabile della redazione della scheda di dati di sicurezza:  
sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Numero telefonico di emergenza: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH)

---

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE o 1999/45/CE

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi della direttiva 1999/45/CE.

Nota: Questo prodotto è un "articolo" e non è un oggetto che è necessario per rilasciare schede di sicurezza (SDS) dalla normativa in materia di sostanze chimiche. Questa SDS offre volontariamente informazioni utili per la vostra manipolazione sicura e la cura dell'ambiente.

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

Categorie di pericolo:

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1A

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Tossicità per la riproduzione: Repr. 1A

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: STOT RE 2

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3

Indicazioni di pericolo:

Nocivo se ingerito.

Nocivo se inalato.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Piombo

acido solforico ... %

La concentrazione dell'acido solforico assorbito, diluito varia in base alla condizione di carica della batteria.

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi: GHS05-GHS07-GHS08



#### Indicazioni di pericolo

H302+H332	Nocivo se ingerito o inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P263	Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.
P264	Lavare accuratamente Mani dopo l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
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.
P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali e nazionali.

#### Ulteriori suggerimenti

Non esiste alcun pericolo se le misure per l'uso e il posizionamento vengono rispettate.

#### 2.3. Altri pericoli

Non sussiste alcun pericolo in caso di batteria intatta e di osservazione delle istruzioni per l'uso.

Le batterie AGM (Absorbent Glas Material) possiedono due caratteristiche fondamentali:

- Contengono acido solforico diluito, assorbito che può causare forte corrosione al contatto.
- Durante il processo di carica si generano idrogeno e ossigeno che in determinate circostanze possono formare una miscela esplosiva.

---

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

##### Caratterizzazione chimica

Batteria (Piombo)

La concentrazione dell'acido solforico assorbito, diluito varia in base alla condizione di carica della batteria.

La composizione dell'alloggiamento di plastica può variare in base ai requisiti del cliente.



**Componenti pericolosi**

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE	
N. indice	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
N. REACH		
231-100-4	Piombo	~32 %
7439-92-1		
	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H360 H302 H332 H373 H412	
231-100-4	Piombo	~ 32 %
7439-92-1		
	Repr. 1A; H360D H361f	
01-2119513221-59		
231-639-5	acido solforico ... %	~29 %
7664-93-9	C - Corrosivo R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	
01-2119458838-20		
	Contenitore di plastica	~7 %

Testo delle frasi R, H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Ulteriori dati**

Grazie alle loro caratteristiche costitutive, i componenti pericolosi delle batterie non sono accessibili nel normale utilizzo.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

Le seguenti misure di primo soccorso sono necessarie solo in caso di esposizione dei componenti interni delle batterie, dovuta al danneggiamento del rivestimento esterno.

Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute.

**In seguito ad inalazione**

Acido solforico assorbito, diluito:

- Far affluire aria fresca.
- Consultare un medico.

Pasta di piombo:

- Far affluire aria fresca.
- Consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Acido solforico assorbito, diluito:

- Sciacquare con molta acqua.
- Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.
- Consultare un medico.

Pasta di piombo:

- Lavare immediatamente con molta acqua ed sapone.
- Consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Acido solforico assorbito, diluito:

- Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- Cure mediche oculistiche.

Pasta di piombo:



- Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- Cure mediche oculistiche.

#### **In seguito ad ingestione**

Acido solforico assorbito, diluito:

- Bere molta acqua.
- Non provocare il vomito.
- somministrazione di carbone attivato
- Chiamare subito un medico.

Pasta di piombo:

- Sciacquarsi la bocca.
- Consultare un medico.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Acqua, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Estintore secco.

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

indumenti protettivi: Occhiali protettivi ermetici (EN 166). Utilizzare un apparecchio respiratorio.

Indumenti protettivi resistenti all'acido. (EN 368/9).

---

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

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

Raccogliere con materiale assorbente (ad es.sabbia).

Neutralizzare con: Sodio carbonato.

Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento.

Raccomandazione: Scarico secondo le leggi vigenti.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni circa l'uso in sicurezza vedi il capitolo 7.

Per quanto riguarda la sicurezza e protezione personale vedere il capitolo 8.

Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

##### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare di mandare in cortocircuito la batteria e di provocare danni meccanici alle batterie. Non aprire né smontare.

Istruzioni per l'uso.

##### **Ulteriori dati**

Non pulire la batteria con panni asciutti, bensì solo con panni umidi.

#### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**



**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare in un luogo fresco e protetto.

Le batterie cariche acido-piombo non si congelano fino a -50 °C.

Temperatura di magazzinaggio consigliata: temperatura ambiente.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

In caso di stoccaggio di grandi quantità prendere accordi con gli enti locali di gestione delle risorse idriche.

Se le batterie devono essere conservate in magazzino, è necessario osservare le istruzioni per l'uso.

**7.3. Usi finali particolari**

Batteria.

Nota: Questo prodotto è un "articolo".

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite di soglia adottati**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
7664-93-9	Acido solforico	-	(1)		TWA (8 h)	
		-	(3)		STEL (15 min)	

**Altre informazioni sugli valori limite**

In caso di corretta manipolazione non si verifica alcuna esposizione al piombo e alla pasta a base di piombo della batteria.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Misure generali di protezione ed igiene**

In caso di perdita di elettroliti:

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Evitare di inspirare fumi e gas.

**Protezioni per occhi/volto**

In caso di perdita di elettroliti:

Occhiali protettivi ermetici (EN 166). (necessario anche durante il caricamento)

**Protezione delle mani**

In caso di perdita di elettroliti:

Guanti di nitrilico Spessore del materiale raccomandato: 0,11 mm. Tempo di passaggio: > 480 minuti.

**Protezione della pelle**

In caso di perdita di elettroliti:

Indumenti protettivi resistenti all'acido. (EN 368/9)

**Protezione respiratoria**

In caso di perdita di elettroliti:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: Liquido (1), Solido (2)  
 Colore: Incolore (1), Grigio (2)  
 Odore: Inodore (1), Inodore (2)

Valore pH (a 25 °C): 0,3 (1), 7-8 (2)

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: -35 - -60 (1), 327 (2) °C  
 Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 108-144 (1), 1740 (2) °C



---

Punto di infiammabilità:	Non combustibile. (1)+(2) °C
Pressione vapore: (a 20 °C)	14,6(1), - (2) hPa
Densità (a 20 °C):	1,2-1,3 (1), 11,35 (2) g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità: (a 25 °C)	Mischbar (1), 0,15 mg/l (2) g/L
Proprietà esplosive	Non esplosivo. (1)+(2)

### **9.2. Altre informazioni**

(1) Acido solforico (30 - 38,5%)

(2) Piombo

---

## **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Acido solforico assorbito, diluito:

Reazioni con metalli con sviluppo di idrogeno.

Rischio di formazione di miscele esplosive idrogeno/aria in caso di conservazione in ambienti chiusi.

Distrugge materiali organici come il cartone, il legno e i prodotti tessili

### **10.2. Stabilità chimica**

Acido solforico assorbito, diluito:

temperatura di decomposizione: 338 °C.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Acido solforico assorbito, diluito:

Libera idrogeno in reazione con i metalli. Formazione di miscele gassose esplosive a contatto con l'aria..

### **10.4. Condizioni da evitare**

Non ci sono informazioni disponibili.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Acido solforico assorbito, diluito:

Reazioni violente con alcali.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

---

## **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Pasta di piombo:

I composti di piombo inorganici sono assorbiti lentamente tramite ingestione o inalazione e sono assorbiti male attraverso la pelle. In caso di assorbimento di piombo, esso viene eliminato lentamente e in questo modo si accumula nel corpo nel lungo periodo.

#### **Tossicità acuta**



Nocivo se ingerito o inalato.

Acido solforico:

L'acido solforico si decompone subito negli ioni di idrogeno e negli ioni di solfato. Gli ioni di idrogeno sono responsabili per la tossicità locale dell'acido solforico (irritazione ed effetto corrosivo).

LD50/orale/ratto: 2140 mg/kg (simile a OECD 401)

LC50/ inalazione/ratto: 375 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

LD50/dermico: Nessun dato disponibile.

Pasta di piombo:

In comparazione, per i composti di piombo inorganici difficilmente solubili sono stati individuati livelli di tossicità acuta inferiori nel caso di ingestione, contatto con la pelle e inalazione.

LD50/orale/ratto: > 2000 mg/kg

LD50/dermico/ratto: > 2000mg/kg

LC50/ inalazione/ratto: > 5 mg/m<sup>3</sup> (4h)

#### **Irritazione e corrosività**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Acido solforico:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Sostanza dalla lista Direttiva 67/548/CEE Allegato I

Pasta di piombo:

pelle: Studi condotti su composti di piombo inorganici simili difficilmente hanno dimostrato che non esercitano un effetto corrosivo o irritante sulla pelle dei conigli.

occhi: Studi condotti sul monossido di piombo e su composti di piombo inorganici simili difficilmente solubili hanno dimostrato che non esercitano un effetto corrosivo o irritante sugli occhi dei conigli.

Vie respiratorie: Gli studi sull'inalazione prolungata del monossido di piombo non hanno individuato sintomi di irritazione delle vie respiratorie.

#### **Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Acido solforico:

Non è classificata.

Pasta di piombo:

Non esiste alcuna indicazione a sostegno dell'ipotesi che i composti di piombo inorganici difficilmente solubili possano provocare una sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Acido solforico:

Non è classificata.

Pasta di piombo:

In comparazione, per i composti di piombo inorganici difficilmente solubili sono stati individuati livelli di tossicità acuta inferiori nel caso di ingestione, contatto con la pelle e inalazione.

#### **Effetti gravi dopo esposizione ripetuta o prolungata**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Piombo)

Acido solforico:

inalazione, Ratto, NOAEL: 0,3 mg/m<sup>3</sup> aria (OECD 412); Non è classificata.

Pasta di piombo:

I composti di piombo inorganici sono veleni cumulativi e possono essere assorbiti dal corpo tramite ingestione e inalazione.

#### **Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**



Può nuocere alla fertilità o al feto. (Piombo); (Piombo)

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Acido solforico:

Cancerogenicità: Non è classificata.

Mutagenicità: Non è classificata.

Tossicità per la riproduzione: inalazione, Conigli, Topo: NOAEL 19,3 mg/m<sup>3</sup> (OECD 414); Non è classificata.

Pasta di piombo:

Cancerogenicità: Studi epidemiologici effettuati tra i lavoratori esposti a composti di piombo inorganici hanno dimostrato un nesso limitato con il cancro dello stomaco. Per questo motivo la IARC li ha classificati come cancerogeni (gruppo 2A).

Mutagenicità: Gli esiti dell'effetto genotossico di composti di piombo inorganico altamente solubile sono contraddittori; numerosi studi hanno rilevato effetti sia positivi sia negativi. Le reazioni sembrano essere provocate da meccanismi indiretti, per lo più nel caso di concentrazioni molto elevate, non rilevanti dal punto di vista fisiologico.

Tossicità per la riproduzione: Un'elevata esposizione composti di piombo inorganici può esercitare un'influenza negativa sulla fertilità maschile e femminile, con conseguenze negative per la qualità degli spermatozoi. L'esposizione prenatale a composti di piombo inorganico è connessa a effetti negativi sullo sviluppo neuropsicologico dei bambini.

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Acido solforico:

Non è classificata.

Pasta di piombo:

Non è classificata.

#### **Esperienze pratiche**

#### **Ulteriori osservazioni**

Con maneggio adatto e sotto osservazione delle disposizioni d'igiene generalmente vigenti, non sono divenuti noti danni alla salute.

---

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Acido solforico:

Questa sostanza è classificata come non pericolosa per l'ambiente acquatico.

Tossicità per le acque

pesce, *Lepomis macrochirus*, CL50 (96h) > 16 - < 28 mg/l

Animali acquatici invertebrati, *Daphnia magna*, LC50 (48h) > 100 mg/l (OECD 202)

Alghe (tasso di crescita), *Desmodesmus subspicatus*, CE50 (72h) > 100 mg/l (OECD 201)

pesce, *Jordanella floridae*, NOEC (65d) 0,025 mg/l

Animali acquatici invertebrati, *Tanytarsus dissimilis*, NOEC 0,15 mg/l

Fango attivo, NOEC (37d) circa 26 g/l

Pasta di piombo:

Questa sostanza è classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico.

Tossicità per le acque

Tossicità ittica: CL50 (96h) > 100 mg/l

tossicità per le dafnie: CE50 (48h) > 100 mg/l

Tossicità per le alghe: CL50 (72h) > 10 mg/l

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Acido solforico:

Biodegradabilità

Non biodegradabile. L'acido solforico è un acido minerale (pKa = 1,92) che (a condizioni pH ambientali) si dissocia facilmente nell'acqua in ioni di idrogeno e ioni di solfato ed è completamente miscelabile





con l'acqua. Gli ioni di idrogeno reagiscono con (OH) e vengono neutralizzati con la formazione dell'acqua. Gli ioni di solfato sono presenti in diversi tipi di minerali disponibili nell'ambiente.

Degradazione chimica

Idrolisi

L'acido solforico è un acido minerale ( $pK_a = 1,92$ ) che (a condizioni pH ambientali) si dissocia facilmente nell'acqua in ioni di idrogeno e ioni di solfato ed è completamente miscelabile con l'acqua. In tutte le concentrazioni rilevanti per l'ambiente la sostanza è onnipresente come anione solfato e catione idronio che reagisce all'acqua con gli ioni di idrossido.

Trasformazione fotochimica

Non si verifica alcuna trasformazione fotochimica.

Pasta di piombo:

Non ci sono informazioni disponibili.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Acido solforico:

L'acido solforico è un acido minerale ( $pK_a = 1,92$ ) che (a condizioni pH ambientali) si dissocia facilmente nell'acqua in ioni di idrogeno e ioni di solfato ed è completamente miscelabile con l'acqua. Gli ioni di idrogeno e gli ioni di solfato contenuti sono disponibili per natura nell'acqua/nei sedimenti; non è previsto alcun bioaccumulo di questi ioni.

Pasta di piombo:

Il piombo inorganico nell'ambiente funge da bioaccumulo e può concentrarsi nelle piante acquatiche e terrestri e negli animali.

Fattore di bioconcentrazione (BCF), acqua potabile: 4,553 l/kg (Peso a umido).

Fattore di bioconcentrazione (BCF), suolo : 0,39 kg/kg (Peso a secco).

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Acido solforico:

L'acido solforico è un acido minerale ( $pK_a = 1,92$ ) che (a condizioni pH ambientali) si dissocia facilmente nell'acqua in ioni di idrogeno e ioni di solfato ed è completamente miscelabile con l'acqua. Gli ioni di idrogeno e di solfato quindi contenuti sono presenti per natura nell'acqua/nei sedimenti. Gli ioni di idrogeno contribuiscono al valore pH locale e sono potenzialmente mobili.

Pasta di piombo:

Questo prodotto contiene composti di piombo inorganici difficilmente solubili che presumibilmente si adsorbe al suolo e ai sedimenti. È prevista solo una mobilità ridotta.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Acido solforico:

L'acido solforico non è una sostanza né PBT né vPvB.

Pasta di piombo:

I criteri PBT e vPvB dell'allegato XIII del regolamento REACH non sono applicabili per le sostanze inorganiche.

### **12.6. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

---

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

#### **Informazioni sull'eliminazione**

I punti vendita, i produttori e gli importatori di batterie ritirano le batterie usate che vengono portate nelle fonderie per piombo secondario per essere rigenerate.

#### **Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160601 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; batterie ed accumulatori; batterie al piombo  
Classificato come rifiuto pericoloso.

---

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**



**Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU:** UN 2794  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Batteries wet filled with acid  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** -  
 Etichette: 8



Codice di classificazione: C11  
 Disposizioni speciali: 295 598  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Categoria di trasporto: 3  
 Numero pericolo: 80  
 Codice restrizione tunnel: E

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Le disposizioni ADR/RID non si applicano alle batterie se sono soddisfatti i requisiti della disposizione speciale 598.

Nuove batterie se - se sono protette contro lo scivolamento, la caduta e il danneggiamento; - sono dotate di dispositivi di supporto, ad es. sono accatastate su pallet; - non presentano tracce esterne pericolose di soluzioni alcaline o acidi; - sono protette contro i cortocircuiti.

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU:** UN 2794  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Batteries wet filled with acid  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** -  
 Etichette: 8



Disposizioni speciali: 295  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 EmS: F-A, S-B

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU:** UN 2794  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Batteries wet filled with acid  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** -  
 Etichette: 8



Disposizioni speciali: A51 A164 A183 A802  
 Quantità limitate (LQ) Passenger: Forbidden  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 870  
 Max quantità IATA - Passenger: 30 kg  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 870  
 Max quantità IATA - Cargo: No limit

**14.5. Pericoli per l'ambiente**



PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Il trasporto è effettuato solo in container omologati e appropriati.

**Trasporti/Dati ulteriori**

Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

---

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Regolamentazione UE**

**Ulteriori dati**

In conformità con la direttiva sulle batterie e le leggi nazionali le batterie piombo-acido devono essere contrassegnate con un cassonetto dei rifiuti barrato (con il simbolo chimico del piombo Pb riportato sotto) e con il simbolo di riciclaggio ISO.

**Regolamentazione nazionale**

**Ulteriori dati**

Nota: Questo prodotto è un "articolo" e non è un oggetto che è necessario per rilasciare schede di sicurezza (SDS) dalla normativa in materia di sostanze chimiche. Questa SDS offre volontariamente informazioni utili per la vostra manipolazione sicura e la cura dell'ambiente.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

---

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Modifiche**

Alterazioni nei capitoli: -

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

DOT = Department of Transportation

TDG = Transport of Dangerous Goods

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Testo delle frasi R (numero e testo completo)**

35 Provoca gravi ustioni.

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H302 Nocivo se ingerito.

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.



H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H360D	Può nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori dati**

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano dell'impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare. Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali. (n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

---

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*