



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

1.1. Identificatore del prodotto

AGM-Batterie (absorbent glass mat) mit absorbierter, verdünnter Schwefelsäure

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 Electronics
Indirizzo: Gerhard-Kindler-Str.3
Città: D-72770 Reutlingen
Telefono: +49 (0)7121 7666000

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

Regolamento (CE) n. 1272/2008

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 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 1

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.

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

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

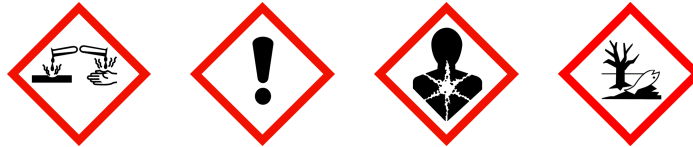




AGM-Batterie (absorbent glass mat) mit absorbierter, verdünnter Schwefelsäure

00377-0088

Pittogrammi:



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. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H410 | Molto tossico 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 e 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): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o 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 Mat) 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. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione-GHS			
7439-92-1	Bleihaltige Batteriepaste			~ 32 %
	231-100-4		01-2119513221-59	
	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Chronic 1; H360Df H332 H302 H372 H410			
7439-92-1	polvere di piombo [diametro delle particelle < 1 mm]			~32 %
	231-100-4	082-013-00-1	01-2119513221-59	
	Repr. 1A, Lact., STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H362 H372 H400 H410			
7664-93-9	acido solforico ... %			~29 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Skin Corr. 1A; H314			
	Contenitore di plastica			~7 %

Testo delle frasi 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 (CO₂), 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..

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 ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
7664-93-9	Acido solforico (nebulizzazione)	-	0,05		8 ore	D.lgs.81/08
7439-92-1	Lead		0.05		TWA (8 h)	ACGIH-2018
-	Piombo inorganico e suoi composti	-	0,15		8 ore	D.lgs.81/08
7664-93-9	Sulfuric acid (thoracic fraction)		0.2		TWA (8 h)	ACGIH-2018

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
7439-92-1	LEAD (ACGIH 2018)	Lead	200 µg/L	blood	Not critical
7439-92-1	LEAD (ACGIH 2018)	Lead	200 µg/L	blood	Not critical
-	Piombo (D.lgs.81/08)	piombo	60 µg/100 ml	sangue	

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.

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

Proprieta' esplosive

Non esplosivo. (1)+(2)

Pressione vapore: (a 20 °C) 14,6(1), - (2) hPa

Densità (a 20 °C): 1,2-1,3 (1), 11,35 (2) g/cm³

Idrosolubilità: (a 25 °C) Mischbar (1), 0,15 mg/l (2) g/L

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.

Distrukge 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.





AGM-Batterie (absorbent glass mat) mit absorbierter, verdünnter Schwefelsäure

00377-0088

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/m³ (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/m³ (4h)

ATEmix calcolato

ATE (orale) 1562,5 mg/kg; ATE (inalazione aerosol) 4,687 mg/l

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.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Può nuocere alla fertilità o al feto. (Bleihaltige Batteriepaste; polvere di piombo [diametro delle particelle < 1 mm])

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/m³ (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.





AGM-Batterie (absorbent glass mat) mit absorbierter, verdünnter Schwefelsäure

00377-0088

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.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Bleihaltige Batteriepaste; polvere di piombo [diametro delle particelle < 1 mm])

Acido solforico:

inalazione, Ratto, NOAEL: 0,3 mg/m³ 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.

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: CI50 (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.





AGM-Batterie (absorbent glass mat) mit absorbierter, verdünnter Schwefelsäure

00377-0088

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; rifiuto pericoloso

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU:

UN 2800

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Batterie (accumulatori), umide/i, senza perdite





AGM-Batterie (absorbent glass mat) mit absorbierter, verdünnter Schwefelsäure

00377-0088

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8

14.4. Gruppo di imballaggio: -

Etichette: 8



Codice di classificazione: C11
 Disposizioni speciali: 238 295 598
 Quantità limitate (LQ): 1 L
 Quantità consentita: E0
 Categoria di trasporto: 3
 Numero pericolo: 80
 Codice restrizione tunnel: E

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

Le batterie AGM sono batterie a prova di perdita (disposizione particolare 238) e se sono protette contro il cortocircuito non si applicano le disposizioni dell'ADR/RID.

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU: UN 2800

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Batterie (accumulatori), umide/i, senza perdite

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8

14.4. Gruppo di imballaggio: -

Etichette: 8



Codice di classificazione: C11
 Disposizioni speciali: 238 295 598
 Quantità limitate (LQ): 1 L
 Quantità consentita: E0

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: UN 2800

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8

14.4. Gruppo di imballaggio: -

Etichette: 8



Disposizioni speciali: 29, 238
 Quantità limitate (LQ): 1 L
 Quantità consentita: E0
 EmS: F-A, S-B

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

Le batterie AGM sono batterie a prova di perdita (disposizione particolare 238) e se sono protette contro il cortocircuito non si applica il codice IMDG.

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU: UN 2800

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8

14.4. Gruppo di imballaggio: -





AGM-Batterie (absorbent glass mat) mit absorbierter, verdünnter Schwefelsäure

00377-0088

14.4. Gruppo di imballaggio:

Etichette:

8



Disposizioni speciali:

A48 A67 A164 A183

Quantità limitate (LQ) Passenger:

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

Quantità consentita:

E0

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

872

Max quantità IATA - Passenger:

No limit

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

872

Max quantità IATA - Cargo:

No limit

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

Le batterie AGM sono batterie a prova di perdita (disposizione particolare A67) esse sono protette contro i cortocircuiti non si applicano le disposizioni del codice DGR della IATA.

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 rifuse 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

Autorizzazioni (REACH, allegato XIV):

Sostanze estremamente preoccupanti, SVHC (REACH, articolo 59):

Bleihaltige Batteriepaste; polvere di piombo [diametro delle particelle < 1 mm]

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 30: Bleihaltige Batteriepaste; polvere di piombo [diametro delle particelle < 1 mm]

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: -





AGM-Batterie (absorbent glass mat) mit absorbierter, verdünnter Schwefelsäure

00377-0088

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

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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.

H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

H372 Provoca 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.

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.)

