

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo : Miscela
Nome del prodotto : Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)
Codice prodotto : Acid Pack

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

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Uso della sostanza/ della miscela : Elettrolita per batteria

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Yuasa Battery Sales (UK) Ltd
Unit 13, Hunts Rise, South Marson Industrial Park
SN4TG Swindon
T +448-8708-500259 - F +44-8708-500317
matt.jordan@yuasaeurope.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +44(0)1793833562 (09:00– 17:00 Mon to Fri)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta (per inalazione) Categoria 1 H330

Corrosione/irritazione della pelle Categoria 1A H314

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS05

GHS06

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H330 - Letale se inalato

Consigli di prudenza CLP :

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P264 - Lavare accuratamente ... dopo l'uso

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso

P284 - [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Non applicabile

3.2. Miscela

Sulfuric Acid-

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
water	(Numero CAS) 7732-18-5 (Numero CE) 231-791-2	60	Non classificato
Acido solforico	(Numero CAS) 7664-93-9 (Numero CE) 231-639-5 (Numero indice EU) 016-020-00-8 (no. REACH) not available	40	Skin Corr. 1A, H314

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Acido solforico	(Numero CAS) 7664-93-9 (Numero CE) 231-639-5 (Numero indice EU) 016-020-00-8 (no. REACH) not available	(5 =< C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 =< C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 15) Skin Corr. 1A, H314

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : In caso di rottura della batteria, spostare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di vapori. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale. If breathing is difficult, give oxygen. Consultare immediatamente un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati, comprese le scarpe. In caso di rottura della batteria, non strofinare o graffiare la pelle esposta.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di rottura della batteria, non strofinare o graffiare la pelle esposta.
- Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : In caso di ingestione della soluzione chimica della batteria, se la persona è cosciente, darle un bicchiere d'acqua. NON provocare il vomito. Il vomito può avvenire spontaneamente. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. Ottenere attenzione medica immediata.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/lesioni in caso di inalazione : In caso di rottura della batteria, la soluzione contenuta può essere nociva o mortale se inalata in una zona confinata. Può causare gravi irritazioni e ustioni del naso, della gola e delle vie respiratorie.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Il contatto diretto con i componenti interni di una batteria può essere gravemente irritante per la pelle e può provocare arrossamento, gonfiore, ustioni e danni alla pelle gravi. Il contatto con la pelle può aggravare una condizione di dermatite esistente. Il contatto con la pelle può aggravare dermatiti.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : In caso di rottura della batteria, il contatto diretto con il liquido o l'esposizione a vapori o nebbie possono causare lacrimazione, arrossamento, gonfiore, danni alla cornea e danni irreversibili agli occhi. Può causare gravi ustioni.
- Sintomi/lesioni in caso di ingestione : Gravi irritazioni o ustioni a bocca, gola, esofago e stomaco. Può causare la morte se ingerito.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

L'aspirazione di questo materiale può provocare una polmonite di origine chimica.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo. In caso di rottura della batteria, usare prodotti chimici secchi, carbonato di sodio, calce, sabbia o anidride carbonica..
- Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : El ácido sulfúrico no se quema pero puede provocar incendios con material orgánico, nitratos, carburos, cloratos y polvos metálicos.
- Pericolo di esplosione : Reacciona violentamente con el agua. Puede reaccionar explosivamente con materiales orgánicos. Reacciona con la mayoría de los metales para producir gas hidrógeno, que puede formar una mezcla explosiva con el aire. El hidrógeno puede acumularse en contenedores, evitar las fuentes de ignición. La adición de agua al ácido provoca calor y mezclas potencialmente explosivas. Extenderse a las alcantarillas pueden generar gas hidrógeno o sulfuros.
- Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio : Ossidi di zolfo.

Sulfuric Acid-

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare un respiratore autonomo e ed indumenti protettivi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Evitare il contatto con il prodotto fuoriuscito. Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato salvo che indossare dispositivi di protezione adeguati.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Procedure di emergenza : Evacuare l'area.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Procedure di emergenza : Allontanare il personale non necessario.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi per il contenimento : Per piccole fuoriuscite, assorbire o coprire con terra asciutta, sabbia o altro materiale assorbente non combustibile, inerte e riporre in contenitori per residui per il successivo smaltimento.

Metodi di pulizia : Per piccoli sversamenti: raccogliere tutto il materiale in un contenitore di metallo rivestito di plastica. Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente o Neutralizzare con bicarbonato di sodio. Per grossi spargimenti: contenere il liquido con materiale assorbente, scavando trincee. Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente inerte p.e. sabbia/terra. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Proteggere contenitori da danni fisici.

Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare ogni contatto con gli occhi e la pelle e non inalare i vapori e le nebbie. E' opportuno indossare indumenti che non creino carica elettrostatica e calzature di materiale conduttivo. Contenitore rimane pericoloso quando è vuoto. Continuare ad osservare tutte le precauzioni.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza.

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Evitare il calore e il sole diretto.

Prodotti incompatibili : Sostanze alcaline.

Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.

7.3. Usi finali specifici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Acido solforico (7664-93-9)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds-mist)
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (When choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction-thoracic fraction, mist)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (thoracic fraction)

Sulfuric Acid-

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche di controllo	: Si raccomanda una ventilazione meccanica. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.
Dispositivi di protezione individuale	: Occhiali di sicurezza. Guanti. Ventilazione insufficiente: usare apparecchio respiratorio. Indumenti protettivi.
Indumenti protettivi - scelta del materiale	: Grembiule o tuta in plastica. neoprene/gomma naturale
Protezione delle mani	: indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare guanti in neoprene
Protezione degli occhi	: Occhiali di protezione chimica o schermo di protezione del viso con vetri di protezione. DIN EN 166
Protezione della pelle e del corpo	: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE : lavare abbondantemente con acqua e sapone.
Protezione respiratoria	: In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. mezza maschera con filtro conforme a EN 149.



SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Chiaro. liquido.
Colore	: trasparente.
odore	: Penetrante. Aspro. aggressivo.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico	: < 1
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 95 - 95,5 °C
Punto di infiammabilità	: Non-flammable
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: 10 mm Hg
Densità relativa di vapore a 20 °C	: > 1
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 1,215 - 1,35 g/m³
Solubilità	: Solubile in acqua. Acqua: 100 %
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

Sulfuric Acid-

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa non si verificano.

10.4. Condizioni da evitare

Sorgenti di calore. Prevenire danni fisici.

10.5. Materiali incompatibili

Basi. metallo. Materie combustibili. Materie organiche. Agenti ossidanti. ammine. Basi. Clorati. ferro. Nitrati. Perclorati. Permanganati. Fosforo. Acciaio. zinco. Perossidi. cianuri. nitromethane. Benzolo.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio. Ossidi di zolfo. Gas tossici e irritanti sono rilasciati a seguito di decomposizione termica o la combustione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Inalazione: Letale se inalato.

Sulfuric Acid-	
DL50 orale ratto	2140 mg/kg di peso corporeo
CL50 inalazione ratto (mg/l)	510 mg/m ³
ATE vapori	0,050 mg/l/4h
ATE polveri/nebbie	0,005 mg/l/4h

Acido solforico (7664-93-9)	
DL50 orale ratto	2140 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	510 mg/m ³ (Exposure time: 2 h)

Corrosione/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1, implicita
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Mutagenicità delle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Non classificato
Tossicità riproduttiva : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) : Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Acido solforico (7664-93-9)	
CL50 pesci 1	82 mg/l (Exposure time:24 h - Species: Brachydanio rerio [static])

12.2. Persistenza e degradabilità

Sulfuric Acid-	
Persistenza e degradabilità	Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise. The products of degradation are more Toxic.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Acido solforico (7664-93-9)	
BCF pesci 1	(non bioaccumulabile)

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Sulfuric Acid-

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	: Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle vigenti normative locali, nazionali e internazionali.
Metodi di trattamento dei rifiuti	: I rifiuti devono essere smaltiti in conformità alle norme statali, regionali e locali sul controllo ambientale. Il riciclaggio è preferibile allo smaltimento o incenerimento.
Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti	: Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. . Since emptied containers retain product residue, follow label warnings even after container is emptied.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR)	: 2796
Numero ONU (IMDG)	: 2796
Numero ONU (IATA)	: 2796
Numero ONU (ADN)	: 2796
Numero ONU (RID)	: 2796

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: ACIDO SOLFORICO ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: SULPHURIC ACID
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Sulphuric acid
Designazione ufficiale di trasporto (ADN)	: ACIDO SOLFORICO ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI
Designazione ufficiale di trasporto (RID)	: ACIDO SOLFORICO ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI
Descrizione del documento di trasporto (ADR)	: UN 2796 ACIDO SOLFORICO ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI, 8, II, (E)
Descrizione del documento di trasporto (IMDG)	: UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR)	: 8
Etichette di pericolo (ADR)	: 8



IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG)	: 8
Etichette di pericolo (IMDG)	: 8



IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA)	: 8
Etichette di pericolo (IATA)	: 8



ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN)	: Non applicabile
--	-------------------

Sulfuric Acid-

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 8
Etichette di pericolo (RID) : 8



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II
Gruppo di imballaggio (IMDG) : II
Gruppo di imballaggio (IATA) : II
Gruppo di imballaggio (ADN) : II
Gruppo di imballaggio (RID) : II

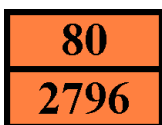
14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No
Inquinante marino : No
Altre informazioni (trasporto) : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : C1
Quantità limitate (ADR) : 11
ADR eccezioni quantitative : E2
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC02
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP15
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T8
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP2
Codice cisterna (ADR) : L4BN
Veicolo per il trasporto in cisterna : AT
Categoria di trasporto (ADR) : 2
N° pericolo (n°. Kemler) : 80
Pannello arancione :



ADR codice di restrizione in galleria : E

- Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG) : 1 L
Quantità esenti (IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
IBC special provisions (IMDG) : B20
Tank instructions (IMDG) : T8
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP2
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-B
Stowage category (IMDG) : B
Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid, mixture not exceeding 1.405 relative density. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
Numero GSMU : 157

Sulfuric Acid-

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E2
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y840
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 0.5L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 851
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 1L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 855
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 30L
Codice ERG (IATA)	: 8L

- Trasporto fluviale

Dati non disponibili

- Trasporto per ferrovia

Dati non disponibili

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidato REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

CSA non è stata stabilita

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Preparata ai sensi del regolamento (UE) 2015/830 (REACH allegato II).

Testo integrale delle frasi H e EUH:

Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione della pelle Categoria 1A
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H330	Letale se inalato

SDS UE (REACH, allegato II)

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto