

SCHEDA DI SICUREZZA

NOME PRODOTTO: BATTERIA GS

1. Identificazione del prodotto e della società

Nome prodotto: Batteria GS (batterie sigillate esenti da manutenzione)
Sinonimi: Batterie per pompe turbo STP
Numeri di codice: E21932003, E21932004, E21932005

Dettagli contatto europeo

Edwards, Manor Royal, Crawley,
West Sussex, RH10 9LW, England
Email: info@edwardsvacuum.com

Richiesta di informazioni generiche

Regno Unito: +44 (0)1293 528844
Francia: +(33) 1 47 98 24 01
Germania: +(49) 6420-82-410
Italia: +(39) 0248-4471

Dettagli contatto statunitense

Edwards, Three Highwood Drive, Suite 3-10E,
Highwood Office Park, Tewksbury, MA 01876

Richiesta di informazioni generiche

+(1) 978-658-5410
Numero verde: 1-800-848-9800

Numero di emergenza 24 ore:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Identificazione dei pericoli

SITUAZIONI DI EMERGENZA

Non pericolosa in condizioni d'uso normali. Durante la ricarica vengono generati idrogeno e ossigeno che, a contatto con una fonte di accensione, possono incendiarsi o esplodere. Se la batteria è danneggiata o gli sfiati sono stati manomessi, può verificarsi un'esposizione all'elettrolita (acido solforico diluito). Il cortocircuito tra i morsetti della batteria genera correnti elettriche elevate.

Per gli effetti dell'esposizione a breve e a lungo termine, vedere la Sezione 11 Informazioni tossicologiche.

Effetti sugli occhi: Nessuno in normali condizioni d'uso. Il contatto con l'elettrolita può provocare gravi danni agli occhi.

Effetti sull'epidermide: Nessuno in normali condizioni d'uso. Il contatto con l'elettrolita può provocare gravi ustioni.

Effetti dell'ingestione/assunzione orale: Nessuno in normali condizioni d'uso. L'ingestione di elettrolita può provocare gravi ustioni alla bocca e al tratto gastrointestinale.

Effetti dell'inalazione: Nessuno in normali condizioni d'uso. L'inalazione di nebbie/vapori di elettrolita può danneggiare i polmoni e provocare edema polmonare.

Altre informazioni: L'esposizione all'elettrolita (acido solforico diluito) può avvenire solo se l'involucro della batteria è stato danneggiato o se gli sfiati sono stati manomessi.

La batteria contiene piombo e composti del piombo, che sono tossici. Tuttavia, in condizioni d'uso normali non può verificarsi un'esposizione a tali sostanze. Per ulteriori informazioni sugli effetti tossici del piombo, vedere la Sezione 13.

SCHEDA DI SICUREZZA

NOME PRODOTTO: BATTERIA GS

PATOLOGIE AGGRAVATE DALL'ESPOSIZIONE: Nessuna nota (per la batteria integra).

Codici di pericolosità NFPA		Codici di pericolosità HMIS		Sistema di classificazione
Salute	0	Salute	0	0 = Nessuna pericolosità
Infiammabilità	0	Infiammabilità	0	1 = Pericolosità leggera
Instabilità	0	Reattività	0	2 = Pericolosità moderata
				3 = Pericolosità seria
				4 = Pericolosità grave

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	% in peso	N. CAS	Classe di pericolo*	Frasi di rischio*
Piastra elettrodo: Piombo e composti del piombo	Da 60 a 75	7439-92-1 (Pb)	Non applicabile	Non applicabile
Composti del bario	0,3 (max)	7440-39-3 (Ba)	Non applicabile	Non applicabile
Elettrolita: acido solforico diluito (40%)	Da 12 a 25	7664-93-9	Non applicabile	Non applicabile
Celle/coperchi: Resina ABS	Da 5 a 15	9003-56-9	Non applicabile	Non applicabile
Triossido di antimonio	2 (max)	1309-64-4	Non applicabile	Non applicabile
Resina al bromo	4 (max)	-	Non applicabile	Non applicabile
Separatori: Fibra di vetro	Da 1 a 3	-	Non applicabile	Non applicabile
Altri metalli: Ottone ecc.	1 (max)	-	Non applicabile	Non applicabile
Altre resine: PP	Da 1 a 5	9003-07-0	Non applicabile	Non applicabile
Resina epossidica, gomma	Da 1 a 5	-	Non applicabile	Non applicabile

*Classe di pericolo e Frasi di rischio. In queste colonne vengono indicati solo gli ingredienti classificati come pericolosi secondo la Direttiva UE N. 1272/2008 (ed emendamenti) e presenti in una concentrazione sufficiente a rendere pericolosa l'intera sostanza. In tutte le altre situazioni, nella colonna verrà specificato "Non applicabile".

SCHEDA DI SICUREZZA

NOME PRODOTTO: BATTERIA GS

4. Misure di pronto soccorso

- Contatto con gli occhi: (In seguito al contatto con l'elettrolita) Richiedere l'intervento immediato di un medico e continuare a sciacquare gli occhi con abbondante acqua fino all'arrivo del medico.
- Contatto con la pelle: (In seguito al contatto con l'elettrolita) Lavare l'area interessata con abbondante acqua. Richiedere l'intervento di un medico se l'area interessata è estesa o si formano vesciche.
- Ingestione/
Assunzione orale: (In seguito al contatto orale o all'ingestione di elettrolita) Richiedere l'intervento immediato di un medico. Se il paziente è cosciente, fargli sciacquare la bocca con abbondante acqua corrente, fargli bere latte o una soluzione di bicarbonato di sodio, oppure abbondante acqua corrente. Non somministrare mai nulla per bocca a una persona incosciente.
- Inalazione: In caso di inalazione dei fumi o dei vapori di elettrolita, portare immediatamente la persona colpita all'aria aperta. In caso di insorgenza di problemi respiratori, una persona qualificata deve somministrare ossigeno o praticare la respirazione artificiale come indicato. Richiedere l'immediato intervento di un medico.
- Altre informazioni: Le misure di pronto soccorso indicate sopra sono applicabili solo in caso di fuoriuscita di elettrolita o danni alla batteria.

5. Misure antincendio

- Mezzi di estinzione idonei: Utilizzare polvere, schiuma o gas inerte.
- Pericolo di incendio e di esplosione: Prodotti pericolosi della decomposizione dell'acido solforico: anidride solforosa, triossido di zolfo, solfuro di idrogeno e idrogeno.
- Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco: I vigili del fuoco devono indossare un respiratore autonomo (SCBA) conforme agli standard, con pressione superiore a quella atmosferica ed equipaggiamento completo.

Per le proprietà sull'inflammabilità - vedere la Sezione 9

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

In caso di fuoriuscita di elettrolita, indossare attrezzatura protettiva adeguata e neutralizzare la fuoriuscita con nitrato di potassio (salnitro), bicarbonato di sodio (carbonato acido di sodio), carbonato di sodio (soda) od ossido di calcio (calce).

Lavare l'area contaminata dalla fuoriuscita con abbondante acqua. E' consentito scaricare l'acido neutralizzato nel sistema fognario o nei canali di scolo.

7. Manipolazione e immagazzinaggio

Manipolazione: Conservare la batteria in posizione verticale. A causa della bassa resistenza interna e dell'alta densità di energia della batteria, tra i morsetti possono svilupparsi elevati livelli di corrente di cortocircuito. Non appoggiare strumenti o cavi sulla batteria. Utilizzare solo strumenti isolati. Per l'installazione e la manutenzione della batteria seguire gli schemi e le istruzioni di installazione. Tenere la batteria lontano da fiamme libere e altre fonti di accensione. Caricare la batteria in un luogo ben ventilato. Non tentare di smontare o modificare la batteria.

Immagazzinaggio: Conservare le batterie negli imballaggi protettivi originali. Tenere lontano da temperature e umidità elevate, condensa, pioggia e gocciolamento d'acqua. Tenere lontano da fiamme libere e altre fonti di accensione.

SCHEMA DI SICUREZZA

NOME PRODOTTO: BATTERIA GS

8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

Limiti di esposizione:

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limiti di esposizione professionale EH40 (Regno Unito)
Piombo/Composti del piombo	0,05 mg/m ³ - 8 ore TWA (composti elementari, organici)	30 µg/m ³ (livello di azione) 50 µg/m ³ - 8 ore TWA	0,15 mg/m ³ (come Pb)
Acido solforico	1 mg/m ³ - TWA 3 mg/m ³ - STEL	1 mg/m ³ - TWA	1 mg/m ³ - TWA

Protezione individuale:

- Misure tecniche: Fornire una ventilazione adeguata nelle aree in cui le batterie vengono caricate. Attrezzare l'area con punti di irrigazione oculare e docce di emergenza.
- Protezione delle vie respiratorie: Non richiesta in condizioni d'uso normali. Indossare un respiratore in caso di fuoriuscite di elettrolita o danni alla batteria.
- Protezione delle mani e della pelle: Non richiesta in condizioni d'uso normali. Indossare guanti protettivi in caso di fuoriuscite di elettrolita o di danni alla batteria.
- Protezione degli occhi e del viso: Non richiesta in condizioni d'uso normali. Indossare occhiali o visiera protettiva in caso di fuoriuscita di elettrolita o danni alla batteria.
- Misure igieniche: Mantenere un buon livello di igiene sul luogo di lavoro. Durante la manipolazione, non fumare né consumare cibi o bevande. Lavare le mani prima di fumare e consumare cibi o bevande.
- Protezione generale/varia: Cambiare immediatamente gli indumenti contaminati da elettrolita.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Piombo

Aspetto e odore	Metallo grigio-argento. Inodore	Punto di ebollizione	Dati non disponibili	°C/°F
pH (di fornitura)	Non applicabile	Punto di congelamento	327 / 620	°C/°F
Solubilità in acqua	Insolubile	Autoaccensione	Non applicabile	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Nessuno	Punto di infiammabilità	Non applicabile	°C/°F
Peso specifico	11,34			
Tensione di vapore (mbar)	1 (a 25 °C)	Tensione di vapore (Torr)	0,75 (a 77 °F)	

SCHEDA DI SICUREZZA**NOME PRODOTTO: BATTERIA GS****Acido solforico**

Aspetto e odore	Liquido incolore trasparente. Odore acido	Punto di ebollizione	110 / 230	°C/°F
pH (di fornitura)	Dati non disponibili	Punto di congelamento	-56,4 / -69,5	°C/°F
Solubilità in acqua	Solubile al 100%	Autoaccensione	Non applicabile	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Dati non disponibili	Punto di infiammabilità	Non applicabile	°C/°F
Peso specifico	Circa 1,3			
Tensione di vapore (mbar)	37 (30% a -30 °C)	Tensione di vapore (Torr)	27,75 (30% a -22 °F)	

Solfato di piombo

Aspetto e odore	Polvere bianca inodore	Punto di ebollizione	1070 / 1958	°C/°F
pH (di fornitura)	Dati non disponibili	Punto di congelamento	Dati non disponibili	°C/°F
Solubilità in acqua	40 mg/l a 15 °C	Autoaccensione	Non applicabile	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Dati non disponibili	Punto di infiammabilità	Non applicabile	°C/°F
Peso specifico	6,2			
Tensione di vapore (mbar)	Dati non disponibili	Tensione di vapore (Torr)	Dati non disponibili	

Ossido di piombo

Aspetto e odore	Polvere marrone inodore	Punto di ebollizione	290 / 554	°C/°F
pH (di fornitura)	Dati non disponibili	Punto di congelamento	Dati non disponibili	°C/°F
Solubilità in acqua	Insolubile	Autoaccensione	Non applicabile	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Dati non disponibili	Punto di infiammabilità	Non applicabile	°C/°F
Peso specifico	9,4			
Tensione di vapore (mbar)	Dati non disponibili	Tensione di vapore (Torr)	Dati non disponibili	

Resina ABS

Aspetto e odore	Solido nero o grigio.	Punto di ebollizione	Dati non disponibili	°C/°F
pH (di fornitura)	Dati non disponibili	Punto di congelamento	Dati non disponibili	°C/°F
Solubilità in acqua	Insolubile	Autoaccensione	Non applicabile	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Dati non disponibili	Punto di infiammabilità	Non applicabile	°C/°F
Peso specifico	1,2			
Tensione di vapore (mbar)	Dati non disponibili	Tensione di vapore (Torr)	Dati non disponibili	

SCHEDA DI SICUREZZA

NOME PRODOTTO: BATTERIA GS

10. Stabilità e reattività

Nota: i dati che seguono valgono per l'elettrolita (acido solforico).

Stabilità:	Stabile.
Materiali/Condizioni da evitare:	Materiali reattivi, basi forti, la maggior parte dei composti organici. Calore eccessivo.
Decomposizione pericolosa:	Anidride solforosa, triossido di zolfo, solfuro di idrogeno e idrogeno
Polimerizzazione pericolosa:	Dati non disponibili.

11. Informazioni tossicologiche

Per una descrizione esauriente dei vari effetti tossicologici (sulla salute) che possono insorgere se l'utente entra a contatto con la sostanza o il preparato, consultare la Sezione 2 Identificazione dei pericoli.

Studi sugli animali:

Valore LD50:	Orale: 500 mg/kg per piombo/composti del piombo, 2140 mg/kg per acido solforico.
Valore LC50:	Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità:

Le batterie contengono materiali (piombo e acido solforico) noti come cancerogeni o tossici per il ciclo riproduttivo.

12. Informazioni ecologiche

Nessuna informazione disponibile.

13. Considerazioni sullo smaltimento

L'elettrolita (acido solforico) neutralizzato può essere scaricato nel sistema fognario o nei canali di scolo.

Le batterie esauste/dismesse devono essere trattate come rifiuti pericolosi e smaltite conformemente alle normative locali e nazionali.

14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto è classificato come pericoloso in base alle normative sul trasporto.

PARAMETRO	EUROPEO	TDG CANADESE	DOT STATUNITENSE
Denominazione di spedizione	Batterie umide, esenti da perdite, accumulatore elettrico	Batterie umide, esenti da perdite, accumulatore elettrico	Batterie umide, esenti da perdite, accumulatore elettrico
Classe di pericolo	8	8	8
Numero di identificazione	2800	2800	2800
Etichettatura di spedizione	CORROSIVO	CORROSIVO	CORROSIVO

SCHEDA DI SICUREZZA

NOME PRODOTTO: BATTERIA GS

15. Informazioni sulla regolamentazione

Informazioni sulla regolamentazione europea

Questo prodotto è stato classificato conformemente alla normativa UE N. 1272/2008 (ed emendamenti) in materia di Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Classificato come pericoloso per la fornitura: No

Fraasi di rischio: Non applicabili

Fraasi di sicurezza: Non applicabili

Simboli: Nessuno

Informazioni sulla regolamentazione statunitense

Il prodotto è un manufatto non soggetto all'inventario TSCA.

NOTIFICA DEL FORNITORE SARA TITOLO III - SEZIONE 313:

Questo prodotto costituisce un "manufatto" e, come tale, non è soggetto a esigenze di notifica in base alla Sezione 313 SARA (40 CFR Parte 372.38, Paragrafo B).

Proposta di legge californiana 65: Questo prodotto contiene sostanze chimiche (piombo e acido solforico) che, per quanto sia dato sapere allo Stato della California, provocano cancro o sono tossiche per il ciclo riproduttivo.

Informazioni sulla regolamentazione canadese

Classificazione WHMIS: Il prodotto è un manufatto non soggetto alle normative WHMIS.

Il prodotto è un manufatto non soggetto all'inventario DSL.

SCHEDA DI SICUREZZA

NOME PRODOTTO: BATTERIA GS

16. Altre informazioni

Questa SDS è stata compilata conformemente allo standard ANSI Z400.1 e al Regolamento CE N. 1907/2006 REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).

Fonti delle informazioni per la redazione di questa Scheda di sicurezza:

- GS Yuasa Power Supply. Scheda di sicurezza "Small control valve-type lead acid batteries; Types NP, NPH, RE, REH, PXL, PWL and PE (flame resistant) (excluding NP0.8-12, NP3-6, NP4-6, NP2-12, PXL 12023 and PWL 12V38)". Rif [060623 (Flame-resistant ABS) Types NP, NPH, RE, REH, PE, PXL, PWL].

Glossario:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ANSI** - American National Standards Institute; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **DSL** - Domestic Substances List; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labour; **PEL** - Permissible exposure limit; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus; **STEL** - Short Term Exposure Limit; **TLV** - Threshold Limit Value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **TWA** - Time-Weighted Average; **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

Revisioni:

Dicembre 2010 - L'aggiornamento della Scheda di sicurezza ha lo scopo di modificare alcune affermazioni della Sezione 14.

Sebbene le informazioni e i consigli presenti in questa scheda di sicurezza siano corretti, per quanto a nostra conoscenza alla data di pubblicazione, si raccomanda al cliente di determinare l'idoneità del materiale allo scopo prefisso prima dell'impiego. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state attinte dai dati forniti dal fabbricante; la responsabilità per la loro precisione ricade sul fabbricante. Edwards non potrà essere ritenuta responsabile per danni, di qualsivoglia natura, risultanti dall'uso di questa scheda di sicurezza o dalla sua osservanza.