

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

***1.1 Identificatore del prodotto**

***Denominazione commerciale** ELECTRODE FILLING SOLUTION 1.0M LITHIUM CHLORIDE IN ETHANOL

***Articolo numero:** EFSLIET

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

Non sono disponibili altre informazioni.

***Utilizzazione della sostanza / del preparato** Prodotti chimici per laboratorio

***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

***Produttore/fornitore:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

***Informazioni fornite da:** sds@reagecon.ie

***1.4 Numero telefonico di emergenza:** EMERGENCY CONTACT NUMBER: 00-353-87-8395527

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

***2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

***Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

***2.2 Elementi dell'etichetta**

***Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

***Pittogrammi di pericolo**



GHS02

***Avvertenza Pericolo**

***Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

***Consigli di prudenza**

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

***2.3 Altri pericoli**

***Risultati della valutazione PBT e vPvB**

***PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.05.2016

Numero versione 23

Revisione: 13.05.2016

Denominazione commerciale ELECTRODE FILLING SOLUTION 1.0M LITHIUM CHLORIDE IN ETHANOL

(Segue da pagina 1)

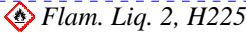

*vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

*3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

*Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

*Sostanze pericolose:

CAS: 64-17-5	etanolo	50-100%
EINECS: 200-578-6	 Flam. Liq. 2, H225	
CAS: 7447-41-8	cloruro di litio	2,5-10%
EINECS: 231-212-3	 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

*Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

*4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

*Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

*Contatto con la pelle: Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

*Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

*Ingestione: Se il dolore persiste consultare il medico.

*4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

*5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei: CO₂, sabbia, polvere. Non usare acqua.

*Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Acqua

Getti d'acqua

*5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non sono disponibili altre informazioni.

*5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

*Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

*6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

*6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.

*6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.05.2016

Numero versione 23

Revisione: 13.05.2016

Denominazione commerciale ELECTRODE FILLING SOLUTION 1.0M LITHIUM CHLORIDE IN ETHANOL

(Segue da pagina 2)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

***7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

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

***Stoccaggio:**

***Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

***Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

***7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

***Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

***8.1 Parametri di controllo**

***Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

64-17-5 etanolo

TWA	Valore a breve termine: 1884 mg/m ³ , 1000 ppm
A3	

***Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

***8.2 Controlli dell'esposizione**

***Mezzi protettivi individuali:**

***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

***Maschera protettiva:** Si consiglia l'uso della maschera protettiva.

***Guanti protettivi:**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

***Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Gomma nitrilica

***Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

***Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.05.2016

Numero versione 23

Revisione: 13.05.2016

Denominazione commerciale ELECTRODE FILLING SOLUTION 1.0M LITHIUM CHLORIDE IN ETHANOL

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

***Indicazioni generali**

***Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: Incolore

***Odore:** Caratteristico

***Soglia olfattiva:** Non definito.

***valori di pH:** Non definito.

***Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: -114,5 °C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 78 °C

***Punto di infiammabilità:** 13 °C

***Infiammabilità (solido, gassoso):** Non applicabile.

***Temperatura di accensione:** 425 °C

***Temperatura di decomposizione:** Non definito.

***Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

***Pericolo di esplosione:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

***Limiti di infiammabilità:**

Inferiore: 3,5 Vol %

Superiore: 15,0 Vol %

***Tensione di vapore a 20 °C:** 59 hPa

***Densità a 20 °C:** 0,88988 g/cm³

***Densità relativa** Non definito.

***Densità del vapore** Non definito.

***Velocità di evaporazione** Non definito.

***Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:** 1,000 g/l

***Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.

***Viscosità:**

Dinamica: Non definito.

Cinematica: Non definito.

***Tenore del solvente:**

Solventi organici: 95,8 %

Contenuto solido: 7,8 %

***9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

***10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

***10.2 Stabilità chimica**

***Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

***10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.05.2016

Numero versione 23

Revisione: 13.05.2016

Denominazione commerciale ELECTRODE FILLING SOLUTION 1.0M LITHIUM CHLORIDE IN ETHANOL

(Segue da pagina 4)

- *10.4 **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- *10.5 **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- *10.6 **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- *11.1 **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- ***Tossicità acuta**
- ***Irritabilità primaria:**
- ***Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ***Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ***Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- ***Mutagenicità delle 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.
- ***Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- ***Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- *12.1 **Tossicità**
- ***Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- *12.2 **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- *12.3 **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- *12.4 **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- ***Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- *12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- ***PBT:** Non applicabile.
- ***vPvB:** Non applicabile.
- *12.6 **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- *13.1 **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- ***Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- ***Imballaggi non puliti:**
- ***Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

IT

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.05.2016


Numero versione 23

Revisione: 13.05.2016

Denominazione commerciale ELECTRODE FILLING SOLUTION 1.0M LITHIUM CHLORIDE IN ETHANOL

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

*14.1 Numero ONU *ADR, IMDG, IATA	UN1170
*14.2 Nome di spedizione dell'ONU *ADR *IMDG *IATA	1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL
*14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto *ADR, IMDG, IATA	
	
*Classe *Etichetta	3 Liquidi infiammabili 3
*14.4 Gruppo di imballaggio *ADR, IMDG, IATA	II
*14.5 Pericoli per l'ambiente: *Marine pollutant:	No
*14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori *Numero Kemler: *Numero EMS:	Attenzione: Liquidi infiammabili 33 F-E,S-D
*14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
*Trasporto/ulteriori indicazioni:	
*ADR *Quantità limitate (LQ) *Categoria di trasporto *Codice di restrizione in galleria	IL 2 D/E
*UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOLO (ALCOL ETILICO), 3, II, (D/E)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

*Direttiva 2012/18/UE

*Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

*Disposizioni nazionali:

*Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	95,8

*Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.05.2016

Numero versione 23

Revisione: 13.05.2016

Denominazione commerciale ELECTRODE FILLING SOLUTION 1.0M LITHIUM CHLORIDE IN ETHANOL

(Segue da pagina 6)

***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

***Frase rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

***Scheda rilasciata da:** Health and Safety

***Interlocutore:** sds@reagecon.ie

***Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2