

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale o denominazione della miscela	Chemical Reducing Solution (CRS®)
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Data di pubblicazione	26 Febbraio 2015
Versione numero	01
Data di revisione	-
Sostituisce la data	-

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

Usi identificati	Bonifica di terreni e risanamento delle acque di falda.
Usi sconsigliati	Nessuno noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società	RegenesiS Ltd
Indirizzo	Cambridge House Henry Street, Bath, BA1 1JS
Telefono	44 1225 618161
Posta elettronica	CustomerService@regenesiS.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

CHEMTREC®	+1 800 424 93 00 (internazionale)
------------------	-----------------------------------

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

La miscela è stata valutata e/o testata per verificarne i pericoli fisici, sulla salute e sull'ambiente, pertanto vale la seguente classificazione.

Classificazione in conformità alle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e relative modificazioni

La preparazione analizzata non soddisfa i criteri di classificazione di cui alla Direttiva 1999/45/CE e relative modificazioni.

Classificazione secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 e relative modificazioni

La presente miscela non soddisfa i criteri di classificazione di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 e relative modificazioni.

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Non classificata per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute	Non classificata per i pericoli per la salute. Tuttavia, l'esposizione professionale alla miscela o alla/e sostanza/e potrebbe causare effetti negativi sulla salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificata per i pericoli per l'ambiente.
Rischi specifici	Nessuno noto.
Sintomi principali	Il contatto diretto con gli occhi potrebbe causare una irritazione temporanea.

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichetta secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 e relative modificazioni**

Contiene:	Gluconato ferroso
Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La presente miscela non soddisfa i criteri di classificazione.

Consigli di prudenza

Prevenzione	Osservare le buone pratiche di igiene industriale.
Reazione	Lavare le mani dopo l'uso.
Conservazione	Conservare lontano dai materiali incompatibili.
Smaltimento	Smaltire rifiuti, scarti e residui secondo i requisiti delle autorità locali.

Informazioni supplementari sull'etichetta Nessuno.

2.3. Altri pericoli Nessuno noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Informazioni generali

Nome chimico	%	N. CAS / N. CE	N. di registrazione REACH	INDICE n.	Note
Acqua		85-92	7732-18-5 231-791-2	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: -				
Gluconato ferroso		8-15	299-29-6 206-076-3	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: Tossicità acuta 4; H302				

Elenco delle abbreviazioni e dei simboli eventualmente utilizzati qui sopra

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

DSD: Direttiva 67/548/CEE.

Commenti sulla composizione

Il testo completo delle frasi R e H è contenuto nella sezione 16. Tutte le concentrazioni sono indicate in percentuali in peso salvo indicazioni contrarie.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali

Assicurarsi che il personale medico sia a conoscenza dei materiali utilizzati e assuma ogni precauzione necessaria per preservare la propria sicurezza.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare all'aria aperta. Se dovessero insorgere o persistere sintomi, consultare un medico.

Contatto con la pelle

Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare con acqua e sapone. Se dovesse insorgere o persistere irritazione, consultare un medico.

Contatto con gli occhi

Sciacquare con acqua. Se dovesse insorgere o persistere irritazione, consultare un medico.

Ingestione

Sciacquare la bocca. Non somministrare nulla per bocca alla vittima se questa si trova in stato di incoscienza o se presenta convulsioni. Non provocare il vomito senza il consiglio di un centro antiveleni. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il contatto diretto con gli occhi potrebbe causare una irritazione temporanea.

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

Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericoli di incendio generali

Non è stato osservato alcun pericolo insolito di incendio o di esplosione. Il prodotto di per sé non è combustibile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Piccoli incendi: polvere chimica secca. Grandi incendi: acqua nebulizzata, nebbia o schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuno noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Durante un incendio potrebbero formarsi gas pericolosi per la salute. I prodotti della combustione possono includere: monossido di carbonio, diossido di carbonio, ossidi di ferro.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi Speciali mezzi protettivi per gli addetti all'estinzione degli incendi Speciali procedure antincendio

Usare dispositivi di protezione adeguati ai materiali circostanti.

Spostare i contenitori dalla zona dell'incendio, se possibile senza correre rischi.

Metodi specifici

Utilizzare procedure antincendio standard e considerare la pericolosità degli altri materiali coinvolti. Utilizzare acqua nebulizzata per mantenere bassa la temperatura dei contenitori esposti al fuoco.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente Tenere lontano il personale non necessario. Evitare il contatto con il materiale fuoriuscito.

Per chi interviene direttamente Tenere lontano il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale raccomandati nella Sezione 8 della SDS.

6.2. Precauzioni ambientali Non disperdere il prodotto negli scarichi, nei corsi d'acqua o nel suolo.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Il prodotto è miscibile in acqua.

Fuoriuscite ampie: interrompere la fuoriuscita del materiale se questo non comporta rischi. Se possibile contenere il materiale versato arginandolo. Coprire con un foglio di plastica per evitare lo spargimento. Assorbire utilizzando vermicolite, sabbia secca o terra e conservare in contenitori. Dopo il recupero del prodotto, lavare l'area interessata con acqua.

Piccole fuoriuscite: Asciugare con materiale assorbente (ad es., un panno di tessuto o di pile). Pulire accuratamente la superficie per rimuovere le contaminazioni residue.

Non riutilizzare le fuoriuscite e non reinserirle nei contenitori originali. Per lo smaltimento dei rifiuti, consultare la sezione 13 della SDS. Per la protezione personale, consultare la sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti, consultare la sezione 13 della SDS.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Evitare di respirare le particelle nebulizzate. Assicurare una adeguata ventilazione durante l'uso. Osservare le buone pratiche di igiene industriale. Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati (vedere la Sezione 8).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare nel recipiente originale perfettamente chiuso. Conservare in luogo asciutto, secco e ben ventilato. Conservare lontano dai materiali incompatibili (vedere la sezione 10 della SDS). Tenere lontano da temperature troppo elevate e prodotti fortemente ossidanti.

7.3. Usi finali particolari Bonifica di terreni e risanamento delle acque di falda.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale Nessun limite di esposizione osservato per gli ingredienti.

Valori limite biologici Nessun limite di esposizione biologica osservato per gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio consigliate Rispettare le procedure di monitoraggio standard.

Livello derivato senza effetto (DNEL) Non disponibile.

Concentrazioni previste senza effetti (PNECs) Non disponibili.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Fornire una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). La frequenza dei ricambi d'aria deve essere adeguata alle condizioni. Se applicabile, utilizzare camere di processo, un sistema di ventilazione e aspirazione locale o altri controlli tecnici per mantenere il livello delle polveri in sospensione al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere un livello delle polveri in sospensione accettabile. Prevedere una fontanella per il lavaggio degli occhi e docce di sicurezza.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali I dispositivi di protezione individuale (DPI) devono essere scelti in base agli standard CEN e in accordo con il fornitore dei DPI.

Protezioni degli occhi/del volto Utilizzare occhiali di sicurezza. Laddove il contatto con gli occhi può risultare probabile, utilizzare occhiali di protezione. Utilizzare uno schermo facciale se necessario.

Protezione della pelle
- **Protezione delle mani** Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche.
- **Altro** Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Se i dispositivi di controllo tecnici non riescono a mantenere la concentrazione di polveri in sospensione entro i limiti consigliati (dove applicabile) o a livelli accettabili (in Paesi dove non sono previsti limiti di esposizione), è necessario indossare un respiratore approvato. Indossare gli apparecchi respiratori durante le operazioni di irrorazione o nebulizzazione.
Indossare indumenti di protezione termici adeguati, se necessario.

Misure per l'igiene Adottare sempre misure per l'igiene personale adeguate: lavare sempre le mani prima di manipolare il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare sempre gli indumenti da lavoro e i dispositivi di protezione per rimuovere gli agenti contaminanti.

Controlli dell'esposizione ambientale Il responsabile delle questioni ambientali deve essere sempre informato di tutti gli eventi di rilascio principali.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	Liquido.
Forma	Liquido.
Colore	Da verde scuro a nero.
Odore	Inodore.
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	6 - 8
Punto di fusione/Punto di congelamento	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile.
Punto di infiammabilità	Non infiammabile.
Velocità di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità – inferiore (%)	Non disponibile.
Limite di infiammabilità – superiore (%)	Non disponibile.
Tensione di vapore	Non disponibile.
Densità di vapore	Non disponibile.
Densità relativa	1 - 1,2
Solubilità	Miscibile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.
9.2. Altre informazioni	Nessuna informazione aggiuntiva rilevante disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
10.2. Stabilità chimica	Un componente di questo prodotto può ossidarsi a contatto con l'aria: da ferro (II) a ferro (III).
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna reazione pericolosa conosciuta nelle normali condizioni d'uso.
10.4. Condizioni da evitare	Contatto con materiali incompatibili. Tenere al riparo dal gelo.
10.5. Materiali incompatibili	Agenti ossidanti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	La decomposizione termica può produrre ossidi di carbonio e ferro.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali	L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela potrebbe causare effetti negativi.
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	
Inalazione	L'inalazione prolungata può essere nociva.
Contatto con la pelle	Un contatto prolungato o ripetuto con la pelle potrebbe causare irritazioni di lieve entità.
Contatto con gli occhi	Il contatto diretto con gli occhi potrebbe causare una irritazione temporanea.
Ingestione	Si prevede un basso pericolo da ingestione.
Sintomi	L'esposizione potrebbe causare irritazione temporanea, arrossamento o disagio.
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità acuta	Non è prevista una tossicità acuta.
Corrosione/irritazione cutanea	Classificazione non possibile a causa della mancanza parziale o totale di dati.

Gravi danni oculari/irritazione oculare	Classificazione non possibile a causa della mancanza parziale o totale di dati
Sensibilizzazione respiratoria	Classificazione non possibile a causa della mancanza parziale o totale di dati
Sensibilizzazione cutanea	Classificazione non possibile a causa della mancanza parziale o totale di dati
Mutagenicità delle cellule germinali	Classificazione non possibile a causa della mancanza parziale o totale di dati
Cancerogenicità	Classificazione non possibile a causa della mancanza parziale o totale di dati
Tossicità per la riproduzione	Classificazione non possibile a causa della mancanza parziale o totale di dati.
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola	Classificazione non possibile a causa della mancanza parziale o totale di dati.
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta	Classificazione non possibile a causa della mancanza parziale o totale di dati.
Pericolo in caso di aspirazione	Non si osservano pericoli in caso di aspirazione.
Differenze tra miscela e sostanza	Nessuna informazione disponibile.
Informazioni	
Altre informazioni	Non disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità	Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che fuoriuscite consistenti o ripetute possano avere effetti pericolosi o dannosi sull'ambiente.
12.2. Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	Dati non disponibili.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Non disponibile.
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non disponibile.
12.4. Mobilità nel suolo	Si prevede una elevata mobilità nel suolo.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
12.6. Altri effetti avversi	Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Smaltire secondo le normative locali. I recipienti vuoti o le pellicole potrebbero presentare residui del prodotto. Non gettare il prodotto e il recipiente senza avere preso tutte le precauzioni indispensabili (consultare le istruzioni per lo smaltimento).
Imballaggi contaminati	I recipienti vuoti devono essere smaltiti presso un sito approvato per il riciclo o lo smaltimento dei rifiuti. Poiché i recipienti vuoti potrebbero conservare residui del prodotto, rispettare le indicazioni contenute nell'etichetta anche dopo avere svuotato il recipiente.
Codice rifiuti UE	Il codice rifiuti deve essere assegnato previo accordo tra l'utente, il produttore e la società di smaltimento dei rifiuti.
Metodi di smaltimento, informazioni	Raccogliere e smaltire in contenitori sigillati presso un sito per lo smaltimento dei rifiuti autorizzato.
Precauzioni speciali	Smaltire in conformità a tutte le normative applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR	Non regolamentato come prodotto pericoloso.
RID	Non regolamentato come prodotto pericoloso.
ADN	Non regolamentato come prodotto pericoloso.
IATA	Non regolamentato come prodotto pericoloso.
IMDG	Non regolamentato come prodotto pericoloso.
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC	Non disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela Normative UE**
- Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I**
Non in elenco.
- Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II**
Non in elenco.
- Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e relative modificazioni**
Non in elenco.
- Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 1 e relative modificazioni**
Non in elenco.
- Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 2 e relative modificazioni**
Non in elenco.
- Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 3 e relative modificazioni**
Non in elenco.
- Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e relative modificazioni**
Non in elenco.
- Regolamento (CE) n. 166/2006, Allegato II, Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti**
Non in elenco.
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate attualmente pubblicato dalla ECHA**
Non in elenco.

Autorizzazioni

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV, Elenco delle sostanze soggette a richiesta di autorizzazione, e relative modificazioni**
Non in elenco.
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII, Sostanze soggette a limitazioni per l'immissione sul mercato e l'uso, e relative modificazioni**
Non in elenco.

Restrizioni d'uso

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII, Sostanze soggette a limitazioni per l'immissione sul mercato e l'uso, e relative modificazioni**
Non in elenco.
- Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro**
Non in elenco.
- Direttiva 92/85/CEE: sulla protezione della sicurezza e della salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento**
Non in elenco.

Altre normative UE

- Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**
Non in elenco.
- Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro**
Non in elenco.
- Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro**
Non in elenco.

Normative nazionali Non disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica Non disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

- Elenco delle abbreviazioni** Non disponibile.
- Riferimenti** Non disponibile.
- Informazioni sul metodo di valutazione per la classificazione della miscela** La classificazione della miscela relativa alla pericolosità per la salute e per l'ambiente è stabilita attraverso una combinazione di metodi di calcolo e dati di prova, se disponibili.
- Il testo completo delle frasi R e delle indicazioni H è indicato nelle sezioni da 2 a 15** H302 Nocivo se ingerito.
- Informazioni sull'addestramento professionale** Seguire le istruzioni relative all'addestramento professionale durante la manipolazione di questo materiale.

**Note legali ed
esclusione di
responsabilità**

Regenesis non può prevedere tutte le condizioni nelle quali queste informazioni e questo prodotto verranno utilizzati, né i prodotti di altri fornitori che verranno utilizzati unitamente al prodotto in oggetto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la manipolazione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e rispondere in caso di perdite, lesioni, danni o spese derivanti da usi impropri dello stesso. Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze, attuali e sull'esperienza attualmente in nostro possesso.