

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome della sostanza	SUPER GEL-X®
Numero di Identificazione	1302-78-9 (Numero CAS)
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Smectite * Bentonite * Bentonite, Sodian * Bentonite, Calcian * Sodium-activated Bentonite * Montmorillonite
Data di emissione	10-10-2013
Numero versione	19

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Non disponibile.
Usi sconsigliati	Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Nome della Società	CETCO
Indirizzo	Drilling Products Group Birch House, Scotts Quays Birkenhead, Merseyside CH41 1FB England GB
Numero di telefono	Informazioni generali +44 (151) 606-5900
e-mail	safetydata@amcol.com
Contatto	EHS Department

1.4. Numero telefonico di emergenza CHEMTREC® (Call Collect) +1 (703) 527-3887

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Bentonite with less than 10% w/w crystalline silica does not meet the criteria for classification as hazardous according to EC Regulation 1272/2008 and Directive 67/548/EC as amended. This product contains less than 1% w/w RCS (respirable crystalline silica) as determined by the SWERF method. The respirable crystalline silica content can be measured using the SWERF method.

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

Questa sostanza non rispetta i criteri di classificazione a norma della direttiva 67/548/EEC modificata.

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Questa miscela non rispetta i criteri di classificazione a norma del regolamento (CE) 1272/2008 modificato.

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Non classificato per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute	Non classificato per i pericoli per la salute. Tuttavia l'esposizione professionale alla miscela o alla sostanza/alle sostanze può provocare effetti nocivi sulla salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Rischi specifici	Non applicabile.
Sintomi principali	Non noto.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Contiene:	Bentonite
Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La sostanza non rispetta i criteri di classificazione.

Consigli di prudenza

Prevenzione	
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103	Leggere l'etichetta prima dell'uso.
Reazione	
P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Conservazione	Non disponibile.
Smaltimento	Non disponibile.
Informazioni supplementari sulle etichette	Nessuno.
2.3. Altri pericoli	Nessuno noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Bentonite	100	1302-78-9 215-108-5	-	-	
Classificazione:	DSD:	-			
	CLP:	-			

Costituenti

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
SMECTITE GROUP MINERALS		1318-93-0 215-288-5	-	-	
Carbonato di calcio		471-34-1 207-439-9	-	-	
quarzo	<= 8	14808-60-7 238-878-4	-	-	
Cristobalite	<= 2	14464-46-1 238-455-4	-	-	

La bentonite è una sostanza UVCB del sottotipo 4 (UVCB = sostanza a composizione sconosciuta o variabile). La purezza del prodotto è data dal 100% p/p. La bentonite è composta principalmente da minerali del gruppo delle smectiti, ma la composizione varia, come prevedibile per una sostanza UVCB, e altri costituenti minerali potranno essere presenti in quantità piccole e variabili. Questi costituenti minori non sono rilevanti ai fini della classificazione e dell'etichettatura.

Commenti sulla composizione The purity of the product is 100% w/w. Impurities are not applicable for a UVCB substance.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso. Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalatoria	Nessuna indicazione di opera di pronto soccorso. Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.
Contatto cutaneo	Nessuna indicazione di opera di pronto soccorso. Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
Contatto per gli occhi	Nessuna indicazione di opera di pronto soccorso. Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica.
Ingestione	Nessuna indicazione di opera di pronto soccorso. Sciacquare la bocca accuratamente. Consultare un medico se si avverte una qualsiasi forma di disagio.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati La polvere negli occhi provoca irritazione.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- Pericolo generale d'incendio** Questo materiale non brucia.
- 5.1. Mezzi di estinzione**
- Mezzi di estinzione idonei** Utilizzare tutti i mezzi convenienti per gli incendi circostanti.
- Mezzi di estinzione non idonei** Non applicabile, non combustibile.
- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non noto. Il prodotto di per sé non brucia.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Non noto.
- Procedure speciali per l'estinzione degli incendi** Il materiale può essere scivoloso quando è bagnato.

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** Non sono necessarie precauzioni speciali oltre alle norme standard di igiene. Per le misure aggiuntive di protezione individuale da adottare durante la manipolazione di questo prodotto, vedere la Sezione 8 del SDS.
- Per chi interviene direttamente** Evitare di produrre e diffondere polvere. Evitare l'inalazione di polvere. Indossare una maschera antipolvere in caso di formazione di polvere al di sopra dei limiti di esposizione. Il materiale può essere scivoloso quando è bagnato.
- 6.2. Precauzioni ambientali** Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Evitare che si formi della polvere durante la ripulitura. Raccogliere la polvere mediante speciale aspiratore dotato di filtro particellare, oppure scopare in contenitori chiusi.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8 del SDS. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del SDS.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Ridurre al minimo la formazione di polveri in sospensione d'aria. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
- 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Conservare in luogo asciutto. Mantenere il recipiente sempre asciutto. Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.
- 7.3. Usi finali particolari** If you require advice on specific uses, please contact your supplier.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Italia. Limiti di esposizione professionale

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS (CAS SEQ250)	8 ore	3 mg/m ³	Particelle respirabili.
		10 mg/m ³	Particelle inalabili.

- Valori limite biologici** Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
- Procedure di monitoraggio raccomandate** L'esposizione professionale a polvere dannosa (totale e respirabile) e silice cristallina respirabile dovrebbe essere monitorata e controllata.
- Livello derivato senza effetto (DNEL)** Non disponibile.
- Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei	Usare recinzioni, ventilazione localizzata per aspirazione o altri dispositivi per mantenere i livelli di particelle nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Se le misure ingegneristiche non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni di particolati di polvere inferiori al limite di esposizione professionale, indossare una protezione delle vie respiratorie adatta.
Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	
Informazioni generali	Applicabile soltanto per gli impianti industriali:
Protezione per occhi/volto	Indossare occhiali antipolvere dove c'è rischio di contatto con gli occhi.
Protezione della pelle	
- Protezione delle mani	Nessuna protezione è normalmente richiesta in normali condizioni d'uso.
- Altro	Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione. Si consiglia di utilizzare indumenti da lavoro (camicie a maniche lunghe e pantaloni lunghi).
Protezione respiratoria	Utilizzare un respiratore con filtro per particelle in caso le concentrazioni di particelle eccedano il limite di esposizione professionale (Occupational Exposure Limit).
Pericoli termici	Non applicabile.
Misure d'igiene	Rispettare il limite di esposizione di 10mg/m ³ raccomandato dall'ACGIH per le particelle non altrimenti classificate (PNO; Particulates Not Otherwise Classified - USA).
Controlli dell'esposizione ambientale	Contenere le perdite, impedire il rilascio e uniformarsi alle normative nazionali sulle emissioni.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Lump, granular or fine powder.
Stato fisico	Solido.
Forma	Colore naturale - colori vari.
Colore	Colore naturale - colori vari.
Odore	Nessuno.
Soglia olfattiva	Non applicabile.
pH	8,5 - 11
Punto di fusione/punto di congelamento.	> 450 °C (> 842 °F) / Non applicabile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile.
Punto di infiammabilità.	Non applicabile.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Questo prodotto non è infiammabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non applicabile.
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non applicabile.
Tensione di vapore	Non applicabile.
Densità di vapore	Non applicabile.
Densità relativa	2,6 g/cm ³
Solubilità	
Solubilità (in acqua)	< 0,9 mg/l
Solubilità (altro)	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non applicabile. Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	> 500 °C (> 932 °F)
Viscosità	Non applicabile.
Viscosità temperatura	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Not explosive
Proprietà ossidanti	Nessuno.

9.2. Altre informazioni

Densità apparente	0,9 - 1,4 g/cm ³
Limite di esplosione	Non applicabile.
Esplosività	Non applicabile.
Estensione delle fiamme	Non applicabile.
Infiammabilità	Non applicabile.
Infiammabilità (ritorno di fiamma)	Non applicabile.
Infiammabilità (calore di combustione)	Non applicabile.
Infiammabilità (Test "Train fire")	Non applicabile.
Classe di punto di infiammabilità	Non infiammabile
Formula molecolare	UVCB Substance
Peso molecolare	Non applicabile.
Percentuale volatile	0 %
pH in soluzione acquosa	8,5 - 11
Peso specifico	Non applicabile.
VOC (% peso)	0 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Non noto.
10.2. Stabilità chimica	Stabile alle condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si verificherà.
10.4. Condizioni da evitare	Umidità.
10.5. Materiali incompatibili	Non noto.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali Bentonite with less than 10% w/w crystalline silica does not meet the criteria for classification as hazardous according to EC Regulation 1272/2008 and Directive 67/548/EC as amended.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione	Non classificato.
Inalatoria	Non classificato. L'inalazione delle polveri può causare una irritazione respiratoria.
Contatto cutaneo	Non classificato.
Contatto per gli occhi	Non classificato. La polvere negli occhi provoca irritazione.

Sintomi Non noto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta Non classificato.

Prodotto	Specie	Risultati del test
Bentonite (CAS 1302-78-9)		
Acuto		
<i>Inalatoria</i>		
LC50	Ratto	> 5,27 mg/l, 4 hrOECD 436
<i>Orale</i>		
LD50	Ratto	> 2000 mg/kgOECD 425
Corrosione/irritazione della pelle	Non classificato.	
Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi	Non classificato. Mild irritant to eyes (according to the modified Kay & Calandra criteria)	
Sensibilizzazione respiratoria	Non classificato.	
Sensibilizzazione cutanea	Non classificato.	

Mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato.
Carcinogenicità	Nessun dato disponibile sulla cancerogenicità di questo prodotto. Sepiolite was evaluated by IARC as class 3 ("Cannot be classified as to carcinogenicity to humans"). Based on read-across with sepiolite, bentonite was assessed as non-carcinogenic. Therefore classification of bentonite for carcinogenicity is not warranted.
Tossicità per la riproduzione	Non classificato.
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola	Non classificato.
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta	Non classificato.
Pericolo da aspirazione	Non disponibile.
Informazioni su miscela contro sostanza	La bentonite è una sostanza UVCB del sottotipo 4 (UVCB = sostanza a composizione sconosciuta o variabile). La purezza del prodotto è data dal 100% p/p. La bentonite è composta principalmente da minerali del gruppo delle smectiti, ma la composizione varia, come prevedibile per una sostanza UVCB, e altri costituenti minerali potranno essere presenti in quantità piccole e variabili. Questi costituenti minori non sono rilevanti ai fini della classificazione e dell'etichettatura.
Altre informazioni	Non disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Prodotto	Specie	Risultati del test	
Bentonite (CAS 1302-78-9)	Altro	EC50 Alghe d'acqua dolce > 100 mg/l, 72 ore	
		LC50 Pesci d'acqua dolce 16000 mg/l, 96 ore	
		Pesci marini 2800 - 3200 mg/l, 24 ore	
	Crostacei	EC50 Daphnia > 100 mg/l, 48 ore	
	Acquatico	Crostacei	EC50 Coon stripe shrimp (<i>Pandalus danae</i>) 24,8 mg/l, 96 ore
			Dungeness or edible crab (<i>Cancer magister</i>) 81,6 mg/l, 96 ore
Pesci	LC50 Trota iridea, trota iridea Donaldson (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 19000 mg/l, 96 ore		

12.2. Persistenza e degradabilità Not relevant for inorganic substances

12.3. Potenziale di bioaccumulo Non è bioaccumulabile.

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow) Non applicabile.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo La bentonite è quasi insolubile, per cui presenta una bassa mobilità nella maggior parte dei terreni

Mobilità in generale Il prodotto è poco solubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Non applicabile.

12.6. Altri effetti avversi Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Confezioni contaminate Immagazzinare i recipienti per il successivo riciclaggio del materiale secondo le normative locali.

Codice Europeo dei Rifiuti Non disponibile.

Metodi di smaltimento/informazioni Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

RID

Non regolamentata come merce pericolosa.

ADN

Non regolamentata come merce pericolosa.

IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

14.7. Trasporto di rinfuse Non disponibile.

**secondo l'allegato II di
MARPOL 73/78 ed il codice
IBC**

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II

Non listato.

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 1 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 2 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 3 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 166/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(1), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Restrizioni all'uso

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non listato.

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

Non listato.

Direttiva 92/85/CEE: concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento

Non listato.

Altre norme UE

Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non listato.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Non listato.

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro

Non listato.

Regolamenti nazionali

Non disponibile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica. La bentonite è esentata dall'obbligo di registrazione REACH ai sensi dell'Allegato V7. Una valutazione dei pericoli è stata condotta sotto l'egida dell'European Bentonite Association (EUBA) e ha portato alla conclusione che la bentonite non è una sostanza pericolosa. Pertanto, in assenza di un pericolo identificato, la sostanza è da considerarsi sicura e non presenta alcun rischio.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

SWERF = Size Weighted Respirable Fraction methodology is a scientific method developed to quantify the content of respirable particles within a bulk product. All details about the SWERF method are available at www.crystallinesilica.eu.

UVCB = a substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials

Referenza

For any information on literature references or toxicity/ecotoxicity studies, please contact the supplier.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

Bentonite with less than 10% w/w crystalline silica does not meet the criteria for classification as hazardous according to EC Regulation 1272/2008 and Directive 67/548/EC as amended. For any information on literature references or toxicity/ecotoxicity studies, please contact the supplier.

Nessuno.

Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15

Informazioni di revisione

Nessuno.

Informazioni formative

Informare i dipendenti (e i clienti o utenti in caso di rivendita) della potenziale presenza di polvere e silicio cristallino respirabili, nonché dei loro potenziali rischi. Istruire correttamente per l'uso e la gestione adeguati di questo materiale come previsto dalle norme in materia.

Emesso da

EHS Department
2870 Forbs Avenue
Hoffman Estates, IL 60192
+1-847-851-1500

Declino di responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. The manufacturer expressly does not make any representations, warranties, or guarantees as to its accuracy, reliability or completeness nor assumes any liability, for its use. It is the user's responsibility to verify the suitability and completeness of such information for each particular use. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.