

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela	HYDRAUL-EZ®
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Data di pubblicazione	09-Marzo-2018
Numero della versione	14
Data di revisione	09-Marzo-2018

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

Usi identificati	Non conosciuto.
Usi sconsigliati	Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Nome della Società	CETCO-Poland, CETCO sp zo.o.S.K.A, an MTI Company	
Indirizzo	Korpele 13A-Strefa 12-100 Szczytno PL	
Divisione		
Numero di telefono	Informazioni generali	+48 0 89 624 7300
indirizzo di posta elettronica	safetydata@mineralstech.com	
Persona di contatto	EHS Department	

1.4. Numero telefonico di emergenza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Generale nell'UE	112 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Austria Centro nazionale di informazioni sui veleni	+431 406 4343 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Belgio Centro nazionale di controllo dei veleni	070 245 245 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Europa	1 760 476 3961
Bulgaria Centro nazionale di informazioni tossicologiche	+359 2 9154 409 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Repubblica Ceca Centro nazionale di informazioni sui veleni	+420 224 919 293 o +420 224 915 402 (Orari di funzionamento non forniti. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Danimarca Centro nazionale di controllo dei veleni	+45 82 12 12 12 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Estonia Centro nazionale di informazioni sui veleni	16662 o all'estero: (+372) 626 9390 (Dal lunedì alle 9.00 al sabato alle 9.00 (chiuso la domenica e le festività nazionali). Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Finlandia Centro nazionale di informazioni sui veleni	(09) 471 977 (diretto) o (09) 4711 (centralino) (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Francia Centro nazionale di controllo dei veleni	Numero ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).

1.4. Numero telefonico di emergenza

Ungheria Numero telefonico di emergenza nazionale	36 80 20 11 99 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Lituania Neatidėliotina infarmacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 o +37068753378 (Orari di funzionamento non forniti. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Malta Dipartimento incidenti ed emergenze	2545 4030 (Orari di funzionamento non forniti. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Paesi Bassi National Poisons Information Center (NVIC)	030-274 88 88 (Solo allo scopo di informare il personale medico nei casi di intossicazioni acute)
Norvegia Centro norvegese di informazioni sui veleni	22 59 13 00 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Romania Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Disponibile 8.00-15.00. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Slovacchia Centro nazionale di informazioni tossicologiche	+421 2 5477 4166 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Svezia Centro nazionale di informazioni sui veleni	112 - e chiedere informazioni sui veleni (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

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

Il materiale può essere scivoloso quando è bagnato. 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.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La miscela non soddisfa 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.
Immagazzinamento	Conservare lontano da materiali non compatibili.
Smaltimento	

P501 Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Informazioni supplementari sulle etichette

La miscela contiene il 96,65 % di componenti di cui è ignota la tossicità acuta orale. La miscela contiene il 96,65 % di componenti di cui è ignota la tossicità acuta cutanea. La miscela contiene il 97,85 % di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico. La miscela contiene il 96,65 % di componenti di cui è ignoto il pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Non noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
SODIUM CARBOXYMETHYL CELLULOSE	1 - 2,5	9004-32-4	-	-	
Classificazione:	Aquatic Chronic 3;H412				

Altri componenti sotto i livelli di sicurezza 90 - 100

Costituenti

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
quarzo		14808-60-7 238-878-4	-	-	

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Direttiva sostanze pericolose (DSD): Direttiva 67/548/CEE.

M: Fattore moltiplicatore

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

#: A questa sostanza sono stati assegnati limiti comunitari di esposizione sul posto di lavoro.

Commenti sulla composizione La bentonite contiene silice cristallina presente in natura (non elencata nell'Allegato I della Direttiva 67/548/CEE) in quantità inferiori al 6%. I limiti di esposizione occupazionali relativi ai costituenti sono elencati nella Sezione 8. I testi completi per tutte le Frasi R e H sono visualizzati alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

Cutanea Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Contatto con gli occhi Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Ingestione Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO2).

Mezzi di estinzione non idonei Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Il materiale può essere scivoloso quando è bagnato.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

Metodi specifici Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

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 Allontanare il personale non necessario. Il materiale può essere scivoloso quando è bagnato.

Per chi interviene direttamente Allontanare il personale non necessario.

6.2. Precauzioni ambientali Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Questo prodotto è miscibile in acqua. Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Non conosciuto.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare l'esposizione prolungata. Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare fuori della portata dei bambini.

7.3. Usi finali particolari

Non conosciuto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale****Austria. Elenco MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
quarzo (CAS 14808-60-7)	MAK	0,15 mg/m ³	Polvere respirabile.

Belgio. Valori limite d'esposizione.

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	3 mg/m ³	Frazione respirabile.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	10 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Frazione inalabile. Polvere respirabile.

Bulgaria. OEL. Regolamento N. 13 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
BENTONITE (CAS 1302-78-9)	8 ore	6 mg/m ³	Frazione inalabile.
Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	4 mg/m ³	Frazione respirabile.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	3,5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 0,07 mg/m ³	Frazione respirabile. Frazione inalabile. Frazione respirabile.

Croazia. Valori limite di esposizione (ELV) alle sostanze pericolose sul luogo di lavoro, Allegato 1 e 2, Narodne Novine, 09/13

Costituenti	Tipo	Valore
quarzo (CAS 14808-60-7)	- MAK	0,1 mg/m ³

Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361

Componenti	Tipo	Valore	Forma
BENTONITE (CAS 1302-78-9)	8 ore	6 mg/m ³	Polveri.
Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	5 mg/m ³	Polveri.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,1 mg/m ³	Polvere respirabile.

Danimarca. Valori limite d'esposizione

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
quarzo (CAS 14808-60-7)	TLV	0,3 mg/m ³	Totale
		0,1 mg/m ³	Respirabile.

Estonia. OEL. Limiti di esposizione professionale di sostanze pericolose. (Allegato del Regolamento N. 293 del 18 settembre 2001)

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	5 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere totale.
		1 mg/m3	Polveri.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,1 mg/m3	Polvere respirabile.

Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,05 mg/m3	Respirabile.

Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	VME	5 mg/m3	Frazione respirabile.
		10 mg/m3	Frazione inalabile.
quarzo (CAS 14808-60-7)	VME	0,1 mg/m3	Frazione respirabile.

Germania. Elenco DFG MAK (OEL raccomandati). Commissione per le indagini sui rischi per la salute dei composti chimici nell'ambiente di lavoro (DFG)

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	4 mg/m3	Polvere inalabile.
		0,3 mg/m3	Polvere respirabile.

Germania. TRGS 900, Valori limite in aria ambiente nel luogo di lavoro

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	AGW	10 mg/m3	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m3	Frazione respirabile.

Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	6 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere inalabile totale.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,15 mg/m3	Respirabile.

Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	5 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere totale.
		0,3 mg/m3	Polvere totale.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,1 mg/m3	Polvere respirabile.

Irlanda. Limiti di esposizione professionale

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	4 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere inalabile totale.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,1 mg/m3	Polvere respirabile.

Italia. Limiti di esposizione professionale

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,025 mg/m3	Frazione respirabile.

Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	2 mg/m3	Polveri.

Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
		2 mg/m3	

Lituania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisiti generali

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	5 mg/m3	Frazione respirabile.
		10 mg/m3	Frazione inalabile.
		1 mg/m3	Polveri.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,1 mg/m3	Frazione respirabile.

Olanda. OEL (vincolanti)

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,075 mg/m3	Polvere respirabile.

Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	TLV	5 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere totale.
quarzo (CAS 14808-60-7)	TLV	0,3 mg/m3	Polvere totale.
		0,1 mg/m3	Polvere respirabile.

Polonia. MAC. Regolamento riguardante le concentrazioni massime ammissibili e le intensità dei fattori nocivi nell'ambiente di lavoro, Allegato 1

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	10 mg/m3	Frazione inalabile.
		1 mg/m3	Frazione respirabile.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	2 mg/m3	Frazione inalabile.
		0,3 mg/m3	Frazione respirabile.

Portogallo. VLE. Norma su esposizione professionale a sostanze chimiche (NP 1796)

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	3 mg/m3	Frazione respirabile.
		10 mg/m3	Frazione inalabile.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,025 mg/m3	Frazione respirabile.

Romania. OEL. Protezione dei lavoratori dall'esposizione a sostanze chimiche nel luogo di lavoro

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,1 mg/m3	Frazione respirabile.

Romania. OELs/CMRs. Protection of workers from exposure to carcinogen and mutagen agents. Hotarâre Nr. 1093 DIN 16 Agosto 2006, Annex 3

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,1 mg/m3	Polvere respirabile.

Slovacchia. OEL per sostanze cancerogene e mutagene. Regolamento N. 46/2002 sulle sostanze cancerogene e mutagene

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,1 mg/m3	Frazione respirabile.

Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici

Componenti	Tipo	Valore	Forma
BENTONITE (CAS 1302-78-9)	8 ore	6 mg/m3	
Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	2 mg/m3	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m3	Frazione respirabile.

Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
		2 mg/m3	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m3	Frazione respirabile.
		10 mg/m3	Totale
		10 mg/m3	Polveri.
		10 mg/m3	Aerosol.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,1 mg/m3	

Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	0,15 mg/m3	Frazione respirabile.

Spagna. Limiti di esposizione professionale

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	3 mg/m3	Frazione respirabile.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	10 mg/m3 0,05 mg/m3	Frazione inalabile. Frazione respirabile.

Svezia. OEL. Autorità ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2015:7)

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	5 mg/m3	Polvere respirabile.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	10 mg/m3 0,1 mg/m3	Polvere inalabile. Polvere respirabile.

Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	3 mg/m3	Polvere respirabile.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	10 mg/m3 0,15 mg/m3	Polvere inalabile. Polvere respirabile.

Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40

Costituenti	Tipo	Valore	Forma
INERT OR NUISANCE DUSTS	8 ore	4 mg/m3	Polvere respirabile.
quarzo (CAS 14808-60-7)	8 ore	10 mg/m3 0,1 mg/m3	Polvere inalabile. Respirabile.

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate Seguire le procedure standard di monitoraggio.

Livelli derivati senza effetto (DNEL) Non conosciuto.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non conosciuto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei È consigliabile adottare una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

Protezione degli occhi/del volto	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).
Protezione della pelle	
- Protezione delle mani	Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti.
- Altro	Usare indumenti protettivi adatti.
Protezione respiratoria	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Pericoli termici	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.
Misure d'igiene	Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.
Controlli dell'esposizione ambientale	Il responsabile ambientale deve essere informato di tutte le emissioni importanti.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	Solido.
Forma	Polvere. o Granulare.
Colore	Colore naturale - colori vari.
Odore	Nessuno.
Soglia olfattiva	Non conosciuto.
pH	7 - 9
Punto di fusione/punto di congelamento	Non conosciuto.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non conosciuto.
Punto di infiammabilità	Non-infiammabile
Velocità di evaporazione	Non conosciuto.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non conosciuto.

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non-esplosivo
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non-esplosivo
Tensione di vapore	0,00004 hPa valutato
Densità di vapore	Non conosciuto.
Densità relativa	Non conosciuto.
Solubilità (le solubilità)	
Solubilità (in acqua)	Trascurabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non conosciuto.
Temperatura di autoaccensione	Non conosciuto.
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.
Viscosità	Non conosciuto.
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.

9.2. Altre informazioni

Percentuale volatile	0 % valutato
-----------------------------	--------------

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	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare	Contatto con materiali non compatibili.
10.5. Materiali incompatibili	Forti agenti ossidanti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione	L'inalazione prolungata può essere nociva.
Cutanea	Non sono previsti effetti nocivi dovuti al contatto con la pelle.
Contatto con gli occhi	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea
Ingestione	In caso di ingestione può provocare malessere. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.

Sintomi L'esposizione può causare irritazione, arrossamento o malessere temporanei.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta Non conosciuto.

Componenti	Specie	Risultati del test
SODIUM CARBOXYMETHYL CELLULOSE (CAS 9004-32-4)		
Acuto		
Dermico		
LD50	Coniglio	2000,1 mg/kg
Inalazione		
LC50	Ratto	5800,0001 mg/l/4 h
Orale		
LD50	Ratto	27000 mg/kg
Costituenti	Specie	Risultati del test
quarzo (CAS 14808-60-7)		
Acuto		
Orale		
LD50	Ratto	500 mg/kg

* Le valutazioni del prodotto possono essere basate su ulteriori dati dei componenti non indicati.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Gravi danni oculari/irritazione oculare A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Sensibilizzazione respiratoria A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Sensibilizzazione cutanea A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Mutagenicità sulle cellule germinali A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Cancerogenicità Nel giugno 2003, SCOEL (il Comitato Scientifico dell'UE sui Limiti di Esposizione Professionale) ha concluso che l'effetto principale su persone dovuto a inalazione di polvere di silicio cristallino respirabile è la silicosi. "Esistono informazioni sufficienti per concludere che il rischio relativo di cancro ai polmoni sia maggiore nelle persone affette da silicosi (e, a quanto sembra, non in dipendenti non affetti da silicosi esposti alla polvere di silicio nelle cave e nel settore industriale della ceramica). Di conseguenza, la prevenzione dell'insorgenza di silicosi ridurrà anche il rischio di tumori..." (SCOEL SUM Doc 94-final, giugno 2003) In base allo stato dell'arte attuale, la protezione dei lavoratori nei confronti di silicosi può essere garantita in modo uniforme rispettando i limiti di esposizione sul lavoro esistenti, previsti dalla legge. L'esposizione professionale a polvere dannosa e silice cristallina respirabile dovrebbe essere monitorata e controllata. A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

Non listato.

Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità

quarzo (CAS 14808-60-7)

1 Cancerogeno per l'uomo.

Tossicità per la riproduzione A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Pericolo in caso di aspirazione	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze	Nessuna informazione disponibile.
Altre informazioni	Non conosciuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia ciò non esclude che fuoriuscite di grandi quantità o frequenti possano avere un effetto nocivo o dannoso sull'ambiente.

Componenti	Specie	Risultati del test
SODIUM CARBOXYMETHYL CELLULOSE (CAS 9004-32-4)		
Acquatico		
Crostacei	EC50	Pulce d'acqua (Ceriodaphnia dubia) 46,04 - 165,37 mg/l, 48 ore
Pesci	LC50	Crucian carp (Carassius carassius) > 20000 mg/l, 96 ore

* Le valutazioni del prodotto possono essere basate su ulteriori dati dei componenti non indicati.

12.2. Persistenza e degradabilità Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile.

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

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Non conosciuto.

12.4. Mobilità nel suolo Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Non conosciuto.

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. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).

Imballaggi contaminati Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Codice Europeo dei Rifiuti Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.

Metodi di smaltimento/informazioni Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate.

Precauzioni particolari Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

RID

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

ADN

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

IATA

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

IMDG

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II e successive modifiche
Non listato.

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

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche
Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche
Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche
Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche
Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

INERT OR NUISANCE DUSTS (CAS SEQ250)

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), 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 d'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 derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche
Non listato.

Altri regolamenti

Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali. Questa Scheda di Sicurezza del Materiale è conforme ai requisiti della Norma (CE) n° 1907/2006.

Regolamenti nazionali

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni Non conosciuto.

Riferimenti Non conosciuto.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15	H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Informazioni di revisione	Prodotto e la Società Identificazione: Prodotto e la Società Identificazione COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: Ingredienti Proprietà fisiche e chimiche: Proprietà multiple
Informazioni formative	Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.
Emesso da	EHS Department MTI 35 Highland Avenue Bethlehem PA 18017 +1-212-878-1800
Clausole di esclusione della responsabilità	<p>Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. 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.</p> <p>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. 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. CETCO-Poland, CETCO sp zo.o.S.K.A, an MTI Company non è in grado di anticipare tutte le condizioni alle quali è possibile usare queste informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altre case produttrici in combinazione con il suo prodotto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la gestione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e assumersi la responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese dovute ad un uso improprio. Le informazioni riportate sulla scheda sono state scritte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.</p>

Hydraul-EZ™

Fluido per la perforazione orizzontale

DESCRIZIONE

Hydraul - EZ è un prodotto ad alta idratazione, composto da Bentonite e da un polimero in polvere. La sua funzione principale è la stabilizzazione del foro durante le varie fasi di perforazioni orizzontali.

USO CONSIGLIATO

Hydraul-EZ è consigliato principalmente in condizioni di perforazione estrema. Può essere usato con tutti i tipi di acqua dolce ed è un ottimo lubrificante.

CARATTERISTICHE

Di facile e veloce miscelazione.
Perdite di liquidi in formazione ridotta.
Possibilità di alte viscosità.
Formazione del pannello e stabilizzazione del foro.
Riduzione dell'idratazione delle argille e riduzione della presa di batteria.

MISCELAZIONE

La percentuale di miscelazione è in funzione della qualità dell'acqua. Si consiglia l'utilizzo di acqua pulita e dolce e senza inquinanti. Si consiglia un PH tra 8.5 e 9.5 con aggiunta di soda. Miscelare lentamente dall'imbuto del gruppo fanghi.
Miscelare per ogni 450 litri d'acqua:
IN CONDIZIONI NORMALI: 9-13 KG.
Sabbia e ghiaia: 13-18 KG.
Formazione con perdita di fluido: 18-27 kg.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
PAC™-L**

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-apr-2020
Preparation Date 30-apr-2020Numero di revisione: 37
Codice interno Identificazione HM003724**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**Denominazione del Prodotto PAC™-L
Codice interno Identificazione HM003724**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Uso Raccomandato Additivo di perdita di fluido
Settore degli usi SU2 - Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
Categorie del prodotto PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti di neutralizzazione, altri non specificati
Categorie di processo PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Usi sconsigliati Uso al consumo

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdom
+44 1224 776888

www.halliburton.com

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail: fdunexchem@halliburton.com**1.4. Numero telefonico di emergenza**

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Codice di accesso di risposta per incidenti a livello mondiale: 334305

Numero del contratto: 14012

Numero telefonico di chiamata urgente - Articolo 45 - (CE)1272/2008	
Austria	Poison Information Centre (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgio	Poison center (BE): +32 70 245 245
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipro	1401; +357 22 88 7171
Repubblica Ceca	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Danimarca	Linea Telefonica Diretta Controllo Antiveleno (DK): +45 82 12 12 12
Estonia	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finlandia	Poison Information Centre (FI):+358 9 471 977
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Grecia	+30 210 779 3777
Ungheria	+36 (06) 80 201-199
Islanda	543 2222 / 543 1000
Irlanda	Centro Informativo Nazionale Antiveleni (IE): +353 1 8379964
Italia	Centro Antiveleni di Milano +39 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) – (24 ore tutti i giorni della settimana)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-apr-2020
Preparation Date 30-apr-2020

Numero di revisione: 37
Codice interno Identificazione HM003724

Lettonia	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
Lithuania	+370 (85) 2362052
Luxembourg	(+352) 8002 5500
Malta	2122 4071
Paesi Bassi	Centro Informativo Nazionale Antiveleni (NL): +31 30 274 88 88 (NB: questo servizio è disponibile solo per operatori sanitari)
Norvegia	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centro Informativo e Controllo Antiveleno, Varsavia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portogallo	Centro Informativo Antiveleni (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Slovacchia	+421 2 5477 4166
Slovenia	112
Spagna	Centro Informativo Antiveleni (ES): +34 91 562 04 20
Svezia	Poisons Information Center (SV):+46 8 33 12 31
Svizzera	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Regno Unito	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela Regolamento (CE) n. 1272/2008

Non classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Non classificato

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza:

Nulla

Indicazioni di Pericolo:

Non classificato

Consigli di Prudenza

Nulla

Contiene
Sostanze

Numero CAS:

Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE NA
1272/2008

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza non è considerata persistente, soggetta a bioaccumulo né tossica (PBT)

Questa sostanza non è considerata particolarmente persistente né particolarmente soggetta a bioaccumulo (vPvB)

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Sostanza

Sostanze	EINECS	Numero CAS:	Percentuale (%)	EU - CLP Substance Classification	Reg. REACH N
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	NA	60 - 100%	Non classificato	Nessun informazioni disponibili

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-apr-2020
Preparation Date 30-apr-2020

Numero di revisione: 37
Codice interno Identificazione HM003724

Per il testo completo delle frasi H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Se inalato, portare la persona all'aria aperta. Ottenere assistenza medica nel caso in cui dovesse svilupparsi un'irritazione respiratoria o se la respirazione dovesse divenire difficoltosa.
Occhi	In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.
Cute	Lavare con sapone e acqua Ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.
Ingestione	In circostanze normali il pronto soccorso non è necessario.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun pericolo significativo previsto.

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

Note per i Medici Trattare sintomaticamente

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Nebulizzazione d'acqua, anidride carbonica, schiuma, prodotto chimico secco

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Nessuno noto

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli da esposizione speciali in caso di incendio

La polvere organica in presenza di una sorgente di ignizione può diventare esplosiva ad alte concentrazioni. Viene richiesta una buona pulizia per minimizzare tale potenziale.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzatura protettiva speciale per vigili del fuoco

Indumenti protettivi e respiratori autonomi approvati sono obbligatori per il personale antincendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata. Evitare di creare e respirare polvere. Garantire un'aerazione sufficiente Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Vedere la Sezione 8 per ulteriori informazioni

6.2. Precauzioni ambientali

Prevenire l'ingresso in fognature, reti idriche o aree basse.

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

Raccogliere e rimuovere.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-apr-2020
Preparation Date 30-apr-2020

Numero di revisione: 37
Codice interno Identificazione HM003724

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare di creare o inalare polvere. Evitare accumulazione di polvere. Garantire un'aerazione sufficiente Scivoloso se bagnato. Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Lavare le mani dopo l'utilizzo. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare lontano da ossidanti. Immagazzinare in un posto asciutto. Il prodotto ha una durata di 36 mesi.

7.3. Usi finali particolari

Scenario d'esposizione Nessun informazioni disponibili

Altre linee guida Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di Esposizione

Sostanze	Numero CAS:	UE	UK	Paesi Bassi	Francia
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Germania	Spagna	Portogallo	Finlandia
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Austria	Irlanda	Svizzera	Norvegia
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Italia d.lgs 81/2008 e s.m.i	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Danimarca	Romania	Croazia	Cipro
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

Nessun informazioni disponibili

Operaio

Popolazione generale

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) Nessun informazioni disponibili

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Una zona ben ventilata per controllare i livelli della polvere. La ventilazione localizzata dovrebbe essere utilizzata in aree senza buona ventilazione naturale.

Dispositivi di protezione individuale

Se i controlli ingegneristici e le pratiche lavorative non consentono di prevenire l'esposizione eccessiva, la scelta e l'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale deve essere eseguita da un igienista industriale o un altro professionista qualificato in base all'applicazione specifica di questo prodotto.

Protezione respiratoria

Normalmente non necessario, ma se sono possibili esposizioni significative viene

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-apr-2020
Preparation Date 30-apr-2020

Numero di revisione: 37
Codice interno Identificazione HM003724

Protezione delle mani
Protezione della Pelle
Protezione degli occhi
Ulteriori Precauzioni

raccomandato il seguente respiratore. Maschera con filtro antipolvere (N95,P2/P3)
Guanti da lavoro normali.
Tute di lavoro normali.
Indossare occhiali o una maschera di sicurezza per proteggersi contro l'esposizione.
Nessuno noto

**Controlli dell'esposizione
ambientale**

Non contaminare la rete idrica con il materiale

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico:	Polvere	Colore	Da bianco a biancastro
Odore:	Inodore	Soglia dell'Odore:	Nessun informazioni disponibili
<u>Proprietà</u>		<u>Valori</u>	
<u>Note/ - Metodo</u>			
pH:		6.5-9 (1%)	
Punto di congelamento		Nessun informazioni disponibili	
Punto / intervallo di fusione		Nessun informazioni disponibili	
Punto di scorrimento		Nessun informazioni disponibili	
Punto/intervallo di ebollizione		Nessun informazioni disponibili	
Punto di Infiammabilità		221 °C / 430 °F	
Infiammabilità (solidi, gas)		Nessun informazioni disponibili	
Limite di infiammabilità superiore		Nessun informazioni disponibili	
Limite di infiammabilità inferiore		Nessun informazioni disponibili	
Tasso di evaporazione		Nessun informazioni disponibili	
Pressione di vapore		Nessun informazioni disponibili	
Densità del Vapore		Nessun informazioni disponibili	
Peso specifico		1.6	
Idrosolubilità		Solubile in acqua	
Solubilità in altri solventi		Nessun informazioni disponibili	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		Nessun informazioni disponibili	
Temperatura di Autoaccensione		400 °C / 752 °F	
Temperatura di decomposizione		Nessun informazioni disponibili	
Viscosità		Nessun informazioni disponibili	
Proprietà esplosive		Nessun informazioni disponibili	
Proprietà ossidanti		Nessun informazioni disponibili	

9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV (%)	Nessun informazioni disponibili
Peso specifico apparente	40-55 lbs/ft3

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non sono previste reazioni pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Stabile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non puo capitare

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-apr-2020
Preparation Date 30-apr-2020

Numero di revisione: 37
Codice interno Identificazione HM003724

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Inalazione	Puo causare una leggera irritazione respiratoria.
Contatto con gli occhi	Nessuno noto
Contatto con la pelle	Nessuno noto
Ingestione	Nessuno noto

Effetti cronici/cancerogenicità

Non vi sono dati disponibili per indicare che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiore all'1% siano dei pericoli cronici per la salute.

Dati tossicologici per i componenti

Sostanze	Numero CAS:	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

Rat = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità

Non contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo

Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microrganismi	Tossicità per gli invertebrati
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

growth rate = growth rate, similar substance = similar substance, activated sludge = activated sludge, reproduction = reproduction

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze	Numero CAS:	Persistenza e degradabilità
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Nessun informazioni disponibili

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze	Numero CAS:	Bioaccumulo:
----------	-------------	--------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-apr-2020
Preparation Date 30-apr-2020

Numero di revisione: 37
Codice interno Identificazione HM003724

Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Nessun informazioni disponibili
--	----	---------------------------------

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze	Numero CAS:	Mobilità
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Nessun informazioni disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non è considerata persistente, soggetta a bioaccumulo né tossica (PBT) Questa sostanza non è considerata particolarmente persistente né particolarmente soggetta a bioaccumulo (vPvB)

Sostanze	Valutazione PBT e vPvB
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	Non applicabile

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento Smaltire in base alle normative locali e nazionali vigenti.
Imballaggio contaminato Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IMDG/IMO

Numero ONU: Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile
Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

ADN

Numero ONU: Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU Non limitato
Gruppo d'imballaggio Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

ADR/RID

Numero ONU: Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU Non limitato
Gruppo d'imballaggio Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

IATA/ICAO

Numero ONU: Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile
Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

14.1. Numero ONU: Non limitato

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-apr-2020
Preparation Date 30-apr-2020

Numero di revisione: 37
Codice interno Identificazione HM003724

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Non limitato

14.3.

14.4. Gruppo d'imballaggio Non applicabile

14.5. Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nulla

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

Inventari internazionali

Inventario TSCA US: Tutti i componenti elencati.

Canadian Domestic Substances List (DSL) Tutti i componenti elencati.

Legenda

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

Danimarca N. registrazione del prodotto: 2308413

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) WGK1: Danni minimi alle acque.

Prendere atto della Direttiva 92/85/CEE riguardo alla tutela della maternità o di normative nazionali più rigide, ove applicabili.

Prendere atto della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro o di normative nazionali più rigide, ove applicabili.

Sostanze	Numero CAS:	Seveso III	TA LUFT
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose	REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione
Non contiene sostanze pericolose ai sensi del regolamento UE 1272/2008	NA	Non applicabile	Non applicabile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

Nulla

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-apr-2020
Preparation Date 30-apr-2020

Numero di revisione: 37
Codice interno Identificazione HM003724

bw – peso del corpo
CAS – Chemical Abstracts Service (servizio estratti chimici)
CLP – REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele
CE – Commissione Europea
CE10 – concentrazione efficace 10%
CE50 – concentrazione media (50%) efficace
CEE – Comunità Economica Europea
CrE50 – concentrazione media (50%) efficace in termini del tasso di crescita
Codice IBC – Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici liquidi pericolosi alla rinfusa
CL50 – concentrazione media (50%) letale
CL50 – dose media (50%) letale
LL0 – Carico letale 0%
LL50 – Carico letale 50%
MARPOL – Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
mg/kg – milligrammi/chilogrammo
mg/L – milligrammi/litro
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health (Istituto federale statunitense per la ricerca nel settore degli infortuni e delle malattie nei luoghi di lavoro)
NOEC – Concentrazione senza effetti osservati
NTP – Programma nazionale tossicologico
OEL – Limite di esposizione professionale
PBT – Persistente, bioaccumulabile e tossico
PC – Categoria dei prodotti chimici
PEL – Limite di esposizione ammissibile
ppm – parti per milione
PROC – Categoria dei processi
REACH – REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche
STEL – Limite di esposizione a breve termine
SU – Categoria settore d'uso

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

www.ChemADVISOR.com/
NZ CCID

Data di Revisione: 30-apr-2020

Nota di revisione

Aggiornamento al Formato

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 2015/830

Dichiarazione di non responsabilità

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza



PAC™-L

Polimero cellulosico naturale modificato

Descrizione Il polimero cellulosico naturale modificato PAC™-L fornisce controllo della filtrazione nella maggior parte dei fluidi di perforazione a base d'acqua senza aumentare sostanzialmente la viscosità. Il polimero PAC-L, se aggiunto a un fango bentonitico QUIK-GEL® o BORE-GEL®, restituisce un sistema fluido idoneo per perforazioni in formazioni sabbiose. Il polimero PAC-L può essere aggiunto a olio vegetale o minerale per fornire una sospensione fluida a base d'olio, che può essere versata direttamente nella colonna di perforazione.

Applicazioni/funzioni

L'utilizzo del polimero cellulosico PAC-L promuove quanto segue:

- Controllo della filtrazione in fluidi di perforazione a base d'acqua dolce o salmastra
- Incapsulamento dello scisto per prevenire l'espansione e la disintegrazione
- Stabilità del foro di sondaggio in formazioni sensibili all'acqua
- Vibrazione dell'asta, coppia di rotazione e pressione circolante ridotte
- Pulizia del foro e recupero della carota migliorati

Vantaggi

- Efficace in fluidi di perforazione a base d'acqua dolce, di mare e salmastra
- Efficace in piccole quantità per il controllo della filtrazione
- Non aumenta significativamente la viscosità del fluido
- Non fermenta
- Resistente ad agenti inquinanti e ambienti difficili
- Polvere fluida per una facile aggiunta
- Compatibile con altri additivi per fluidi di perforazione Baroid

Proprietà tipiche

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| • Aspetto | Polvere da bianco a marrone chiaro |
| • pH (1% soluzione acquosa) | 7.75 |

Trattamento raccomandato

- Utilizzando un miscelatore a Venturi o nel vortice di un agitatore ad alta velocità, aggiungere lentamente e in modo uniforme all'intero sistema di circolazione.

**Trattamento
raccomandato
(continua)**

Quantità approssimative di polimero PAC™-L aggiunto a fluidi a base d'acqua		
Condizione/risultato desiderato		
Aggiunto ad acqua dolce o salata	libbre/ 100 galloni	kg/m³
• Per contribuire a stabilizzare la formazione sensibile all'acqua	3 – 7	4 – 8,5
• Per contribuire a ridurre la coppia e la pressione della circolazione	0,5 – 2	0,6 – 2,4
Aggiunto a fango QUIK-GEL® (25 libbre/100 galloni) o (30 kg/m³)	libbre/ 100 galloni	kg/m³
• Per contribuire a ridurre il tasso di filtrazione e migliorare la stabilità del foro	0,5 – 2,0	0,6 – 2,4
Aggiunto a fango BORE-GEL® (35 libbre/100 galloni) o (42 kg/m³)	libbre/ 100 galloni	kg/m³
• Per contribuire a ridurre il tasso di filtrazione e migliorare la stabilità del foro	0,5 – 2,0	0,6 – 2,4

Nota:

le acque molto salate possono richiedere una quantità doppia di polimero cellulosico naturale modificato PAC-L rispetto a quella necessaria per l'acqua dolce. Preferibilmente, il polimero cellulosico naturale modificato PAC-L deve essere miscelato in acqua dolce prima di essere aggiunto ad acqua molto salata.

Imballaggio

Il polimero cellulosico naturale modificato PAC-L è imballato in sacchetti da 50 libbre (22,7 kg).

Disponibilità

Il polimero cellulosico naturale modificato PAC-L può essere acquistato attraverso qualsiasi rivenditore Baroid Industrial Drilling Products. Per individuare il rivenditore Baroid IDP più vicino, contattare il servizio clienti di Houston o il rappresentante delle vendite IDP della propria zona.

**Baroid Industrial Drilling Products
Linea di assistenza prodotti, Halliburton**

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.
Houston, TX 77032

Assistenza clienti (800) 735-6075 Numero verde (281) 871-4612
Assistenza tecnica (877) 379-7412 Numero verde (281) 871-4613

TEQGEL SPECIAL

Date of issued: 2022-01-10
Print date: 2022-02-25

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. Identification of the substance and of the company.

1.1. Identification of the substance.

Commercial product name: **TEQGEL SPECIAL**

1.2. Application.

Base for the drilling fluid in Horizontal Directional Drilling and Microtunneling

1.3. Company.

HEADS Sp. z o.o.
ul. Piastowska 21, 30-065 Kraków
tel. : +48 12 269 05 68
fax : +48 12 269 25 88

1.4. Emergency information: +48 12 2690568.

2. Hazards identification.

Classification of the substance or mixture

Threats	Classification compatible with directive (EC) 1272/2008 (CLP)
from physical features :	unclassified
to human:	unclassified
to environment :	unclassified

Marking elements:

Symbol, warnings sign: NOT APPLICABLE

Hazards statements: NOT APPLICABLE

Phrases of conditions for safe use: NOT APPLICABLE

Additional marking: EUH210 – "Safety data sheet available on request"

Other hazards:

Avoid inhalation of product dust, non toxic product. Product forms slippery surface when combined with water.

3. Composition/ Information of ingredients.

Sodium bentonite. Mineral origin product.

Substance	CAS-Number	Percentage	Classification compatible with Directive 67/548/EWG		Classification compatible with Regulation nr 1272/2008 (CLP)	
			Threats symbol	Phrase R	Threats class	Phrase H
Bentonite	1302-78-9	98-99%	-	-	-	-
Silica, crystalline, Cristobalite	14808-60-7	1-2%	Xn	R48/20	STOT RE 2	H373

The Full Text for all R-Phrases are Displayed in Section 16

4. First aid measures.

Inhalation:

Move the exposed person to fresh air at once. If respiratory problems, artificial respiration/oxygen. Get medical attention if any discomfort continues

Skin:

Remove contaminated clothing immediately and wash skin with soap and water. Get medical attention promptly if symptoms occur after washing..

Eyes:

Make sure to remove any contact lenses from the eyes before rinsing. Promptly wash eyes with plenty of water while lifting the eye lids. Continue to rinse for at least 15 minutes. Get medical attention if any discomfort continues.

Ingestion:

Immediately give a couple of glasses of water or milk, provided the victim is fully conscious. Get medical attention if any discomfort continues.

Medical advice:

Seek medical advice if in discomfort.

TEQGEL SPECIAL

5. Fire-Fighting measures.

Extinguishing media:

Water spray, dry powder, foam.

Extinguishing media to avoid:

Not known

Special exposure hazard in fire:

Product forms slippery surface when combined with water.

Special protective equipment for fire fighters:

None.

6. Accidental release.

Personal precautions:

Do not breathe dust. Avoid creating dust and aerosols. Local exhaust ventilation required. Use appropriate protective equipment (see MSDS Section 8).

Environmental precautions :

Mineral origin product. Avoid drop into the environment.

Cleaning methods /disposal :

Take up uncontaminated material and pass for further processing or mechanical sweep-up of material and dispose of in accordance with local standards.

Additional advice:

Avoid dust formation

7. Handling and storage.

Handling:

Avoid creating dust and aerosols. Local exhaust ventilation required. Make up air should be supplied to balance air that is removed by local or general exhaust ventilation. Ventilate low lying areas such as sumps or pits where dense dust may collect. Avoid skin and eye contact. Wash hands before eating and working. Do not smoke.

Storage:

Keep container tightly closed and in dry area. No restrictions on common storage.

8. Personal protection.

EXPOSURE GUIDELINES

Substance	Std.	TWA- 8 hrs	STEL
QUARTZ, CRYSTALLINE SILICA	WEL	4 mg/m ³ (Total dust)	1mg/m ³ (Respirable dust)

WEL = Workplace Exposure Limit.

Personal protective equipment:**Respiratory protection**

Dust mask in case of inadequate ventilation.

Hand protection

Protective gloves.

Eye protection

Safety goggles.

Skin and body protection

No Special requirements, regular uniform.

9. Physical and Chemicals properties.

- form: **powder**
- colour: **gray**
- odour: **odourless**
- pH: **9 -10 in water solution @ 30 g/l (20°C)**
- boiling temp: **n.a.**
- melting temp: **over 1000 °C**
- flash point: **n.a.**
- ignition temperature: **n.a**
- auto flammability: **non-inflammable.**
- explosive properties: **n.a.**
- vapour pressure: **n.a.**
- bulk density: **n.a.**
- water solubility: **insoluble**
- viscosity: **see technical data**
- fire number: **n.a**
- oxidizing properties: **n.a**

TEQGEL SPECIAL

10. Stability and reactivity.

Reactivity:

Product is not reactive.

Stability:

Product stable in recommended storage conditions. Product is hygroscopic.

Materials to avoid:

None known.

Conditions to avoid:

Avoid water contact during storage.

Information about decomposition:

No decompositions if stored and applied as directed.

11. Toxicological information.

Acute oral toxicity:

Crystalline silica: LD50: 500mg/kg (orally, rat)

Bentonite. LD50: 35mg/kg (intravenously, rat)

Skin:

May be slightly irritating to skin.

Eyes:

May be slightly irritating to eyes.

Inhalation:

May cause irritation to the respiratory system if the dust is inhaled.

Ingestion:

Low toxic product.

12. Ecological information.

Toxicity**Water environment / solid / Land environment:**

Bentonite: LC50: 19000mg/l (96h, fish, *Oncorhynchus mykiss*)

Degradability: Mineral origin product. The organic part of the product is not biologically degradable.

Bioaccumulative: Bioconcentration factor (BCF): no data.

13. Disposal considerations.

Recommendation:

Do not remove into drains. Dispose in accordance with local standards. Contact waste disposal services.

Contaminated packaging:

Can be re-used after emptying and cleaning

14. Transport information.

Land transport: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

Sea transport: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

Air transport: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

15. Regulatory information.

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments.

Regulation (EC) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC also amending Directives (EC) no 1907/2006

REGULATION (EU) 2016/425 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC

Act of 25th February 2011 on chemical substances and mixture (Polish Official Journal of Laws 2011, No 63 item 322).

Act of 24th August 1991, on fire protection (Polish Official Journal of Laws 2009, No 178 item 1380)

Act of 28th October 2002 on transportation dangerous materials (Polish Official Journal 2002, No 199 item 1671).

Decree of the Minister of Health of 20th April 2012 on labeling of hazardous substances and mixtures, and certain mixtures (Polish Official Journal of Laws from 2012 No. 0 item 445).

Decree of the Minister of Health of 30th December 2004 on the criteria and ways of classification of chemical substances and preparations (Polish Official Journal of Laws from 2005 No. 11 item 86).

Decree of the Minister of Health of 2th February 2011 in the test and measurement of harmful factors in the work environment (Polish Official Journal of Laws from 2011 No. 33 item 166).

Decree of the Minister of Labour and Social Policy of 26th September 1997 on general rules health and safety (Polish Official. Journal of Laws 2008 no. 108 item 690).

TEQGEL SPECIAL

Decree of the Minister of Economy of 21th December 2005 on the basic requirements for plant protection individual (Polish Official Journal of Laws 2005 no. 259 item 2173).

16. Other information.

Abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

N.A. = Not Applicable

N.D. = No Data available

LC50 Lethal Concentration of the chemical that kills 50% of the test animals.

LD50 Lethal Dose is the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals

TWA time-weighted average

STEL short-term exposure limits

RISK PHRASES

R48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed

H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

SAFETY PHRASES

Not classified

Disclaimer Statement This information is furnished without warranty, expressed or implied, as to accuracy or completeness. The information is obtained from various sources including the manufacturer and other third party sources. The information may not be valid under all conditions nor if this material is used in combination with other materials or in any process. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user.

TEQGEL SPECIAL™

Bentonite System



TEQGEL SPECIAL is a high quality drilling bentonite used in HDD. Unique rheological parameters, in particular plastic viscosity and very good rheological parameters ensure safe work in all geological conditions. Drilling fluid made with TEQGEL SPECIAL ensure borehole wall stability and caring capacity of big cuttings on long distance with low price and safe work. Product is non-toxic and environmentally safe.

APPLICATIONS/ FUNCTION

- The basic component of the drilling system for large diameter holes;
- Effectively controls rheological parameters and fluid filtration level;
- Stabilizes the wall in porous formations;
- Effectively cuttings transports;
- Cools the bit, drilling string and probe;
- Universal fluid for large-diameter vertical drilling;

ADVANTAGES

- High rate of drilling penetration;
- Low plastic viscosity and very good rheological parameters at low flow rates;
- Low coefficient of friction in the hole.;
- Immediate formation of stable gel structures during breaks in circulation;
- Quick dispersion against similar products.
- Low fluid penetration beyond the borehole
- Good take out cuttings at ultra-low flow rates
- Sealing lost circulation, permeability zones;
- Compatible with wide range drilling polymers;
- Easy mechanical cleaning;
- Seals the annular space after installation;

TYPICAL PROPERTIES

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| • Appearance | beige - gray powder |
| • Specific gravity | 2,6 t / m ³ |
| • Bulk density | 0,90 t / m ³ |
| • Moisture | 10 - 11 % |

TREATMENT

TEQGEL Special should be added through the hopper with Venturi jet and circulate until the material is dispersed.

RECOMMENDED TREATMENT [kg/m³]

- | | |
|---------------------------|---------|
| Rock, clay | 25 – 35 |
| Sand | 35 – 45 |
| Fine gravel | 45 – 55 |
| Coarse gravel, mud losses | > 55 |

PACKAGING AND STORAGE

TEQGEL Special is packaged in 25 kg multiwall paper sacks a 40 items on pallet or 650 kg big bags. Store in dry location away from sources of heat or ignition, and minimize dust.

HANDLING

Observe the precautions as described in Material Safety Data Sheet

Product has Hygienic Attest issued by Państwowy Zakład Higieny w Warszawie (National Institute of Hygiene in Warsaw) no B-BK-60210-1120/19

The before mentioned data meet the present state of our knowledge and experience. For warranty and responsibility our General Terms and Conditions of Sales are valid. For specific instructions refer to the MSDS information..

SCHEDA SICUREZZA PRODOTTI

Produttore:

M-I Italiana S.p.A.
V.le Famagosta, 75
20142 Milano

Tel: 02/847451
Fax : 02/84745250

Distributore:

Colli Equipments S.r.l
Via delle Querce 10
Angola dell'Emilia
40011 Bologna

Tel: 051/739880
Fax : 051/739537

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA

Nome del prodotto: **SODA ASH (sodio carbonato)**

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

Nome prodotto	N° CAS	N° EINECS	Classificazione	Concentrazione
Sodio Carbonato	497-19-8		Xi R-36	60-100 %

Questo prodotto è classificato come **IRRITANTE** in accordo con direttive EU

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Prodotto irritante per gli occhi

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione:	condurre la persona esposta all'aria aperta, in caso di problemi respiratori fornire ossigeno o respirazione artificiale. Consultare un medico se il malessere persiste.
Contatto con la pelle:	togliere immediatamente gli abiti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il malessere persiste
Contatto con gli occhi:	Lavare con acqua per almeno 15-30 minuti tenendo le palpebre aperte Consultare un medico se il malessere persiste
Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua, far bere elevate quantità di acqua o latte (solo se il paziente è cosciente), non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.
Altre informazioni:	Consultare il medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Estintori raccomandati:	Usare estintori adeguati in funzione del tipo di materiale combustibile circostante
Procedure particolari di antincendio:	Usare respiratori per proteggersi dai gas, fumi.
Rischi da combustione:	Fiamme o alta temperatura sviluppa: CO2 (anidride carbonica)



6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni personali:	indossare I DPI richiesti (vedi punto 8)
Metodo di pulizia:	Raccogliere in contenitori asciutti. Rimuovere i contenitori e lavare con abbondante acqua; Informare le autorità per sversamento di elevate quantità di prodotto.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione:	Evitare di sversare il prodotto, evitare il contatto con la pelle e con gli occhi, evitare di creare polvere, in caso di polvere applicare ventilazione meccanica
Stoccaggio:	Stoccare in locale asciutto e a temperatura moderata

8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Commento sugli ingredienti:	Questo materiale è considerato come polvere fastidiosa, OES TWA4 mg/m ³ polvere respirabile, 10 mg/m ³ di polvere totale.
DPI:	 
Misure precauzionali:	Provvedere di una stazione di lavaggio per gli occhi. Indossare adeguati abiti protettivi per evitare ripetuti e prolungati contatti con la pelle.
Protezione respiratoria:	Non ci sono raccomandazioni specifiche; qualora le polveri eccedano i 10 mg/m ³ deve essere usata una protezione respiratoria per polveri fini (filtro P2)
Protezione delle mani:	Per ripetuti e prolungati contatti usare guanti di materiale impermeabile: gomma, neoprene, PVC.
Protezione della faccia/occhi:	Usare occhiali di protezione qualora ci sia un ragionevole rischio di contatto con gli occhi, in caso di polvere usare occhiali che proteggano gli occhi ermeticamente.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto:	Cristalli, granuli, polvere
Colore:	Bianco
Odore:	nessun odore caratteristico
Peso Molecolare:	40.01
Punto di congelamento:	Circa 851 °C
Densità (25° C) Kg/Lt:	2.53
pH in soluzione Concentrata:	11.6
Solubilità in acqua: (gr/100gr H₂O @ 20°C):	22.0

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità:	Prodotto normalmente stabile. EVITARE: umidità, contatto con acidi.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Fiamme e alta temperatura produce anidride carbonica (CO ₂)
Materiali da evitare:	Acidi forti, forti ossidanti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

LD 50:	4090 mg/kg (oral-rat)
Inalazione:	Gas o vapori ad alta concentrazione può irritare il sistema respiratorio.
Ingestione:	disturbi di stomaco, sintomi gastrointestinali
Pelle:	prolungato e ripetuto contatto può causare grave irritazione.
Occhi:	Irritante per gli occhi. Ripetute esposizioni possono causare irritazione cronica degli occhi

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

contattare il dipartimento ecologico della M-I

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Tecnica di smaltimento:	Ricuperare e riciclare se possibile. Smaltire in accordo con le vigenti leggi.
--------------------------------	--

14. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

Trasporto su strada e ferroviario	Non Classificato
Trasporto su ferrovia:	Non classificato
Trasporto marittimo	Non classificato
Trasporto Aereo:	Non classificato

15. INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE

etichettatura



Xi Irritante

Frase di rischio:	R-36 Irritante per gli occhi
Frase di sicurezza:	S-26 in caso di contatto con gli occhi sciacquare con molta acqua e consultare un medico S-36 indossare indumenti protettivi

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze: Schede di sicurezza del produttore

Abbreviazioni: Le seguenti abbreviazioni sono state usate nella preparazione di questa tabella di sicurezza :

N/D: Non determinato - N/A: Non applicabile - N/C: Non classificato

Dichiarazioni La scheda di sicurezza è fornita in modo indipendente dalla vendita del prodotto. Nonostante che il prodotto sia descritto con la maggiore accuratezza possibile, alcuni dati sono stati ottenuti senza la nostra diretta supervisione. Non possiamo quindi fare nessuna asserzione riguardo la sua attendibilità e completezza pertanto l'utilizzatore deve tener conto di possibili rischi correlati a ciò.

Noi non abbiamo censurato o nascosti aspetti deleteri del prodotto.

Dal momento che non siamo in grado di anticipare o di controllare l'uso di queste informazioni e l'utilizzo del prodotto, non possiamo garantire che le precauzioni che abbiamo indicato, siano adatte a tutti gli individui e situazioni. E' obbligo dell'utilizzatore di conformarsi alle leggi applicabili riguardanti l'utilizzo e lo smaltimento del prodotto. Ulteriori informazioni saranno fornite solo dietro specifica richiesta; tuttavia non possiamo fornire nessuna garanzia, espressa e/o implicita e non ci può essere attribuita alcuna responsabilità, di qualsiasi natura, per le conseguenze dell'impiego di questo prodotto.

Si prega di trasmettere queste informazioni a persone della Vostra Azienda che abbiano la competenza ad agire in loro conformità.

Compilato da: Mrs. Sarah Glover – MI SWACO

Tradotto da: Mr. Piero Lupi MI-SWACO

Data: 15-01-2007

Soda Ash

Sodium carbonate

APPLICATIONS

- Reduce soluble calcium in water-based muds
- Increase pH
- Flocculate spud muds

ADVANTAGES

- Widely available and economical source of carbonate ions to precipitate calcium while increasing pH
- Concentrate chemical; effectively removes calcium in most drilling fluids at small treatment levels

LIMITATIONS

- Increases pH and should not be used to treat cement contamination or higher pH fluids; less soluble at high pH.
- Overtreatment results in carbonate contamination; even minor amounts of excess carbonate ions can cause large increases in yield point, gel strengths, and fluid loss.

Soda ash is the common name for sodium carbonate (Na_2CO_3). It is a weak base that is soluble in water and dissociates into sodium (Na) and carbonate (CO_3) ions in solution.

Calcium is present in many makeup waters and formations. It can cause flocculation of the mud, resulting in increased rheology, gel strengths, and fluid loss. High-filtrate calcium causes precipitation of calcium-sensitive additives, such as POLY-PLUS* high-molecular-weight liquid clay inhibitors and RINGFREE* polymeric thinners, which are the most sensitive. Cellulosic polymers are only slightly calcium-sensitive and tolerate moderate levels of filtrate calcium.

Typical treatments of soda ash range from 0.25 to 2 lb/bbl [0.7 to 5.7 kg/m³], depending on the calcium level and water chemistry of the drilling fluid. One pound [0.45 kg] of soda ash removes the calcium from 1.283 lb [0.58 kg] calcium sulfate (anhydrite). Treatments should be made on an incremental basis to prevent over-treatment, which results in carbonate contamination.

In pure water, soda ash forms highly buffered solutions that have a pH range of 10.9–11.6 at concentrations of 0.21 to 30 lb/bbl [0.6 to 86 kg/m³]. Carbonate ions begin being converted into bicarbonate (HCO_3) ions when the pH decreases below 11.3.

Toxicity and handling

Bioassay information is available upon request. Handle as an industrial chemical, wearing protective equipment and observing the precautions described on the transportation and MSDS.

Soda ash is an alkaline material that can cause irritation to eyes, skin, or respiratory tract. Soda ash should be added slowly to the mud system either by mixing through the hopper or chemical barrel. Do not mix soda ash with other chemicals, especially caustic soda or lime. When using a chemical barrel, mix soda ash into a full barrel of freshwater and provide adequate agitation.

Packaging and storage

Soda ash is a globally available commercial chemical and is packaged in 100-lb [45.4-kg] and 50-lb [22.7-kg], multiwall, paper sacks. Store in a dry area away from water or acids.

Typical Physical Properties

Physical appearance	White powder
Specific gravity	2.51
pH	11.4
Solubility in water	572 degF [300 degC], 51 g/100 mL at 86 degF [30 degC]