Numero scheda di sicurezza PID10624 Versione 4 Data di revisione 24/ott/2016 Data anteriore 24/ott/2014



Scheda dati di sicurezza MAX BORE* HDD

1. Identificazione di sostanza/preparato e azienda/impresa

1.1 Identificatore di prodotto

Nome del prodotto MAX BORE* HDD

Codice del prodotto PID10624
REACH registration name Esente

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato Additivo per fluidi di perforazione.

Usi sconsigliati Uso al consumo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

M-I Italiana S.p.A. C/O Schlumberger Via dell'Unione Europea 4 20097 San Donato Milanese (MI) Italy +47 51577424

MISDS@slb.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente - (24 Hour) Australia +61 2801 44558, Asia Pacific +65 3158 1074, China +86 10 5100 3039, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, New Zealand +64 9929 1483, USA 001 281 561 1600

Norvegia Veleno centro informazioni: +47 22 59 13 00

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo (CE) N. 1272/2008

Pericoli per la salute Non classificato

Pericoli per l'ambiente Non classificato

Pericoli fisici Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta

Segnalazione

Nulla

Indicazioni di pericolo

Questo prodotto non è classificato come pericoloso pertanto (H) indicazioni di pericolo assegnati.

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

Questo prodotto non è classificato come pericoloso quindi non ha (P) di prudenza assegnati.

-

Contiene

Minerale inorganico

Silice cristallina (impurità)

2.3 Altri informazioni

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei

Dichiarazione australiana di natura pericolosa / pericoloso

Classificato come non pericoloso secondo i criteri della NOHSC Sostanza non pericolosa. Merci non pericolose.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile

3.2 Miscele

Componente	No. CE.	No. CAS	Wt %	Classificazione	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Minerale inorganico	Listed	Proprietà	60-100	=	Non classificato	Exempt
Silice cristallina (impurità)	238-878-4	14808-60-7	1-5	Xn; R48/20	STOT Rep. 2 - H373	Exempt

Osservazioni

Il prodotto contiene altri ingredienti che non contribuiscono alla classifica generale.

Questo prodotto contiene piccole quantità di quarzo, silice cristallina. L'esposizione prolungata e ripetuta da inalazione alle concentrazioni di silice cristallina che eccedono il limite massimo di esposizione può condurre all'affezione polmonare cronica quale la silicosi. IARC Monographs Vol. 68 1997, si conclude che, ci sono sufficienti evidenze che la silice cristallina inalata in forma di quarzo o cristobalite, può causare il cancro negli uomini. IARC classificazione gruppo.

4. Misure di primo soccorso

4.1 Pronto soccorso

Inalazione

Se inalato, rimuovere dalla zona all'aria aperta. Consultare un medico se si sviluppa irritazione alle vie respiratorie o se la respirazione diventa difficile.



Ingestione Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito senza aver prima consultato il medico. Non

somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Consultare un

medico se si verificano i sintomi.

Contatto con la pelle Lavare bene la pelle con acqua e sapone. In caso di irritazione, consultare un medico.

Contatto con gli occhi Lavare prontamente gli occhi con molta acqua mantenendo le palpebre. Rimuovere le lenti

a contatto. Consultare un medico se il disturbo continua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Avvertenza generica La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e la durata

dell'esposizione. Se si manifestano i sintomi descritti, lavittima deve essere portata in

ospedale quanto prima possibile.

Principali sintomi

Inalazione Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.

Ingestione Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.

Contatto con la pelle Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.

Contatto con gli occhi Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per i mediciTrattare sintomaticamente.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Nebulizzazione idrica, schiuma alcolica, CO2, agenti chimici secchi.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Non utilizzare l'acqua come getto pieno perché potrebbe causare dispersione e far propagare l'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Particolari Pericoli di esplosione

Nessuno noto.

Prodotti di combustione pericolosi

Il fuoco o le alte temperature provocano: Ossido di silicio, Ossidi di alluminio, Ossidi di zolfo, Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NOx).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

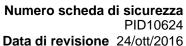
L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in ogni incendio, indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

Procedure antincendio speciali

I contenitori vicini al fuoco devono essere allontanati immediatamente o raffreddati con acqua.

6. Misure in caso di rilascio accidentale





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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Cfr. inoltre la sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Large spills released to the environment may disturb the natural chemical balance of soil/fresh water.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente. È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento

Coprire la fuoriuscita di polvere con un foglio di plastica o con tela cerata per minimizzare la diffusione. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

Metodi di bonifica

Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Maneggiamento

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare la formazione di polvere. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione.

Misure di igiene

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate per evitare l'esposizione. Durante il lavoro non fumare, mangiare o bere. Lavarsi le mani e il viso prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto Rimuovere gli indumenti contaminati

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure/Precauzioni tecniche Garantire un'aerazione sufficiente. Ventilare bene l'ambiente per mantenere le

concentrazioni sospese nell'aria a livelli inferiori ai limiti di esposizione consentiti.

Stoccaggio Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto Tenere lontano

da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione Proteggere dall'umidità Evitare il

contatto con: Agenti ossidanti forti Acidi forti

Classe di stoccaggio Stoccaggio sostanze chimiche.

Materiali da imballaggio Utilizzare contenitori appositamente costruiti solo

7.3 Usi finali specifici

Vedere la sezione 1.2.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo



Numero scheda di sicurezza PID10624 Data di revisione 24/ott/2016

Limiti di esposizione	Nessun limite biologico allocato				
Componente	EU OEL	Austria	Australia	Danimarca	
Minerale inorganico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato	
Silice cristallina (impurità)	Non determinato	0.15 mg/m ³ TWA	0.1mg/m3TWArespirable	0.1mg/m ³	
		alveolar dust, respirable	dust		
		fraction			
Componente	Malesia	Francia	Germania	Ungheria	
Minerale inorganico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato	
Silice cristallina (impurità)	0.1 mg/m ³ TWA	0.1 mg/m ³ TWA	Non determinato	0.15mg/m ³ TWA	
Componente	Nuova Zelanda	Italia	Paesi Bassi	Norvegia	
Minerale inorganico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato	
Silice cristallina (impurità)	0.2 mg/m³ TWA	Non determinato	0.075 mg/m ³	0.3 mg/m3 TWA total	
	Known or presumed			dust	
	human carcinogen			0.1 mg/m ³ TWA	
				respirable dust	
				0.3 mg/m ³ STEL total	
				dust	
				0.1 mg/m ³ STEL	
				respirable dust	
				Carcinogen	
Componente	Polonia	Portogallo	Romania	Russia	
Minerale inorganico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato	
Silice cristallina (impurità)	2 mg/m³ TWA NDS >50%	o o	0.1mg/m ³ TWArespirable	3 mg/m ³ STEL 1123	
	free crystalline silica	respirable fraction	fraction, dust	disintegration aerosol,	
	0.3 mg/m³ TWA NDS			total mass of aerosols	
	>50% free crystalline			3 mg/m³ STEL 1124	
	silica			total mass of aerosols	
	4.0 mg/m³ TWA NDS 2%			1 mg/m³ TWA 1123	
	to 50% free crystalline silica			1 mg/m³ TWA 1124 Fibrogenic substance	
	1.0 mg/m ³ TWA NDS 2%			glass;regulated under	
	to 50% free crystalline			Quartz 1123, 1124	
	silica			Qualiz 1125, 1124	
Componente	Spagna	Svizzera	Turchia	UK	
Minerale inorganico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato	
Silice cristallina (impurità)	0.05 mg/m ³ TWA VLA-ED	0.15 mg/m ³ TWA MAK	Non determinato	Non determinato	

8.2 Controlli dell'esposizione

Tutti i dispositivi di protezione individuale (DPI) devono essere scelti sulla base di una valutazione sia del rischio chimico presente che del rischio di esposizione a tali pericoli. Le seguenti raccomandazioni sui dispositivi di protezione individuale si basano su una valutazione dei rischi chimici associati a questo prodotto. Nei casi in cui questo prodotto venisse utilizzato in miscela con altri prodotti o fluidi, è possibile che sussistano rischi aggiuntivi, che di consequenza potranno richiedere un'ulteriore valutazione del rischio. Il rischio di esposizione e la necessità di una protezione delle vie respiratorie variano da un luogo di lavoro all'altro e dovrebbero essere valutati da parte dell'utente in ogni situazione specifica.

Dati di progetto

Garantire un'aerazione sufficiente. È richiesto ventilazione meccanica o ventilazione locale.

Dispositivi di protezione individuale

> Protezione degli occhi Occhiali di sicurezza ben aderenti. Occhiali di protezione con schermi laterali.

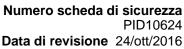
Protezione delle mani Contatto ripetuto o prolungato:, Usare quanti protettivi fatti di:, Neopren,, Nitrilne,, Cambio

frequente di guanti è consigliabile.

Respiratore deve essere indossata in caso di esposizione alla polvere, Maschera specifica Protezione respiratoria

con filtro P3 per il trattenimento di particelle (Norma Europea 143), Se si lavora in spazi confinati o scarsamente ventilati occorre utilizzare un apparecchio di protezione delle vie

Protezione pelle e corpo Usare indumenti protettivi adatti, Lavaggio oculare e doccia di emergenza devono essere





disponibili sul luogo di lavoro.

Misure di igiene Lavare le mani prima di mangiare, bere o fumare, Togliere gli indumenti contaminati e

lavarli prima del loro riutilizzo.



9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico Stato Solido Aspetto Polvere Odore Inodore Tanè - Grigio Colore Soglia olfattiva Non applicabile

Proprietà Valori Note

Nessun informazioni disponibili рH

pH @ diluizione

Nessun informazioni disponibili Punto di

fusione/congelamento

Punto di ebollizione/intervallo Nessun informazioni disponibili Punto di infiammabilità Nessun informazioni disponibili Nessun informazioni disponibili Velocità di Evaporazione Non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas)

Limiti d' infiammabilità

nell'aria

Limite di infiammabilità Non applicabile

superiore

Limite di infiammabilità Non applicabile

inferiore

Tensione di vapore Nessun informazioni disponibili Nessun informazioni disponibili Densità di vapore

2.3 - 2.6 g/cm³ 20 °C Densità relativa

Peso specifico apparente 769-833 kg/m3 / 48-52 lb/ft3 Nessun informazioni disponibili Densità relativa

Insolubile in acqua Idrosolubilità

Nessun informazioni disponibili Solubilità in altri solventi Nessun informazioni disponibili Temperatura di

autoaccensione

Temperatura di Nessun informazioni disponibili

decomposizione Viscosità cinematica

Viscosità dinamica Nessun informazioni disponibili Nessun informazioni disponibili Log Pow

Proprietà esplosive Non applicabile Proprietà ossidanti Nessuno noto

9.2 Altre informazioni

Punto di scorrimento Nessun informazioni disponibili Peso molecolare Nessun informazioni disponibili

Tenore di VOC (composti organici Nulla

volatili)



Densità Nessun informazioni disponibili

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun pericolo di reattivita specifica associato con questo prodotto.

10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose

Polimerizzazione pericolosa

Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il calore, fiamme e altre fonti di accensione. Evitare la formazione di polvere. Proteggere dall'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. Acidi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedere la sezione 5.2.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Informazioni sul prodotto Questo prodotto contiene piccole quantità di quarzo, silice cristallina. L'esposizione

prolungata e ripetuta da inalazione alle concentrazioni di silice cristallina che eccedono il limite massimo di esposizione può condurre all'affezione polmonare cronica quale la

silicosi.

Inalazione L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema

respiratorio.

Contatto con gli occhi La polvere può causare irritazione meccanica.

Contatto con la pelle Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione.

Ingestione L'ingestione può provocare disturbi di stomaco.

Tossicità acuta sconosciuta Non applicabile.

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermico	LC50 Inhalation
Minerale inorganico	> 5000 mg/kg (Rat)	Nessun informazioni disponibili	
			disponibili





Silice cristallina (impurità)	= 500 mg/kg (Rat)	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni
		·	disponibili

Sensibilizzazione Questo prodotto non contiene alcun componente sospettati di essere sensibilizzante.

Effetti mutageni Questo prodotto non contiene alcun mutageni noti o sospetti.

Cancerogenicità La polvere della silice cristallina è elencata dalla IARC nel Gruppo 1 come cancerogeno per

gli esseri umani in seguito ad inalazione.

Tossicità per la riproduzioneQuesto prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto.

Ciò è un itinerario improbabile di

esposizione

Inalazione.

Vie di ingresso Inalazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) Non classificato

Non classificato.

Pericolo in caso di aspirazione Non applicabile.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

Tossicità per le alghe

Questo prodotto non è considerato tossico per le alghe.

Tossicità per i pesci

Questo prodotto non è considerato tossico per i pesci. .

Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici

Questo prodotto non è considerato tossico per gli invertebrati.

Componente	Tossicità per i pesci	Tossicità per le alghe	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Minerale inorganico	8.0 - 19.0 g/L LC50 Salmo gairdneri 96 h = 19000 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Silice cristallina (impurità)	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è biodegradabile.



12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità

Insolubile in acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

12.6 Altri effetti avversi.

Nessuno noto.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti

inutilizzati

Smaltire in conformità alle normative locali.

Imballaggio contaminato I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo

smaltimento come rifiuti.

Rifiuti EWC smaltimento No. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma

specifici all'applicazione. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base

all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: Codice Europeo del rifiuto (EWC) No: 01 05 99 - rifiuti non

specificati altrimenti

14. Informazioni per il trasporto

14.1 Numero ONU

Non regolamentato

14.2 Nome di spedizione corretto

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materialipericolosi

14.3. Classe di pericolo (es)

Classe di pericolo
Pagina IMDG
ICAO classe di hazard/divisione
Non regolamentato
Non regolamentato
Non regolamentato



14.4 Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio

ICAO Gruppo di imballaggio

Non regolamentato
Non regolamentato

14.5 Rischio per l'ambiente

Ν

14.6 Precauzioni speciali

Non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato I/II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Si prega di contattare MISDS@slb.com per informazioni per quanto riguarda il trasporto alla rinfusa.

15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Germania, classi inquinanti per Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 1 le acque (VwVwS)

Standard australiano per la programmazione uniforme delle droghe e veleni

Nessun numero Veleni pianificazione assegnato

New Zealand hazard classification Not classified.

HSNO approval no. Not required.

Numero RG francese Not required.

Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/CE e abroga il regolamento (CEE) n 793/93 e il regolamento (CE) n 1488/94, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000 / 21/EC, compresi gli emendamenti.

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) N. 1272/2008.

Codice nazionale di condotta per la preparazione di materiale Schede di Sicurezza 2nd Edition [NOHSC: 2011 (2003)].

Criteri approvati della Nazionale Salute e Sicurezza della Commissione per la classificazione delle sostanze pericolose [NOHSC: 1008 (2004) 3rd Edition].

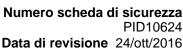
Esposizione di National Occupational Health and Safety Commission Standards for Atmospheric contaminanti nell'ambiente di lavoro [NOHSC: 1003 (1995)].

Lavoro sicuro Australia.

Standard per la programmazione uniforme delle droghe e veleni (SUSDP).

Non classificato come merce pericolosa dai criteri degli Australian Dangerous Goods Code (Codice ADG) per il trasporto su strada o su rotaia.

Inventari internazionali





USA (TSCA) Conforme Unione Europea - EINECS e ELINCS Conforme Conforme. Canada (DSL) Conforme Filippine (PICCS) Giappone (ENCS) Non attenente a Cina (IECSC) Conforme Australia (AICS) Conforme Corea (KECL) Conforme Nuova Zelanda (NZIoC) Conforme

Contattare REACH@miswaco.slb.com per informazioni inerenti il regolamento REACH.

15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

Nessun informazioni disponibili

16. Altre informazioni

Preparato da Global Regulatory Compliance - Chemicals (GRC - Chemicals) , Anne Karin (Anka) Fosse

Data anteriore 24/ott/2014

Data di revisione 24/ott/2016

Versione 4

Le seguenti sezioni sono state

riviste

All sections, Product Code change, Nessuna variazione è stata fatta riguardo la

classificazione del prodotto.

Testo di frasi R menzionati nella sezione 3

R48/20 - Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione

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

Questo prodotto non è classificato come pericoloso pertanto (H) indicazioni di pericolo assegnati.

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni contenute nel presente documento è considerato in buona fede come affidabile alla data di pubblicazione e si basa su su misurazioni, prove o dati derivati da proprio studio del fornitore o forniti da altri. Nel fornire queste informazioni SDS, fornitore non fornisce alcuna garanzia esplicita o implicita per quanto riguarda le informazioni o il prodotto; commerciabilità o idoneità di scopo; qualsiasi garanzia espressa o implicita; o di non violazione dei diritti di proprietà intellettuale; e fornitore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni diretti, speciali o consequenziali, i risultati ottenuti, o le attività di altri. Nella misura massima consentita dalla legge, obblighi di garanzia del fornitore e rimedi per l'acquirente sono a quanto dichiarato nella separato accordo tra le parti.

^{*}A mark of M-I L.L.C., a Schlumberger Company