

Numero scheda di sicurezza PID12240

Versione 5

Data di revisione 27/ott/2016

Data anteriore 21/lug/2016



Scheda dati di sicurezza RINGFREE*

1. Identificazione di sostanza/preparato e azienda/impresa

1.1 Identificatore di prodotto

Nome del prodotto RINGFREE*
Codice del prodotto PID12240

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi Raccomandato Additivo per fluidi di perforazione. Fluidificante.

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

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

Polymer

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
Polymer	Not Listed	Proprietà	30-60	-	Non classificato	Exempt

Osservazioni

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

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. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

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, l'avvittima 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 medici

Trattare 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

Nessuno noto.

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: Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NO_x).

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. In caso di fuoriuscita di prodotto, fare attenzione alle superfici e ai pavimenti sdruciolevoli.

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

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Arginare lontano dalla fuoriuscita di liquido per uno smaltimento successivo.

Metodi di bonifica

Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. 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. Non respirare vapori o aerosol. Evitare le cadute e schizzi durante l'uso. In caso di fuoriuscita di prodotto, fare attenzione alle superfici e ai pavimenti sdruciolevoli.

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. Evitare la luce diretta. Proteggere dal gelo.

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

Limiti di esposizione

Nessun limite biologico allocato

Componente	EU OEL	Austria	Australia	Danimarca
Polymer	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Componente	Malesia	Francia	Germania	Ungheria
Polymer	Non determinato	Non determinato	0.05 mg/m ³ TWA	Non determinato
Componente	Nuova Zelanda	Italia	Paesi Bassi	Norvegia
Polymer	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Componente	Polonia	Portogallo	Romania	Russia
Polymer	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato

Componente	Spagna	Svizzera	Turchia	UK
Polymer	Non determinato	Non determinato	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 conseguenza 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. Ventilazione di scarico locale.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi Protezione delle mani

Occhiali di protezione con schermi laterali. Occhiali di sicurezza ben aderenti.
Contatto ripetuto o prolungato: Usare guanti protettivi fatti di: Nitrilne,, Neopren,, Fare attenzione perche il liquido puo penetrare nei guanti. Si consiglia pertanto di cambiare spesso i guanti.

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie, In caso di ventilazione insufficiente apparecchio respiratorio adatto, Usare un respiratore che protegga contro i vapori organici (A, marrone), Se si lavora in spazi confinati o scarsamente ventilati occorre utilizzare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

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	Liquido
Aspetto	Trasparente
Odore	Leggero
Colore	Incolore - Pallido Giallo
Soglia olfattiva	Non applicabile

Proprietà	Valori	Note
pH	7.0 - 7.5	
pH @ diluizione		
Punto di fusione/congelamento	< 0 °C / < 32 °F	
Punto di ebollizione/intervallo	100 °C / 212 °F	
Punto di infiammabilità	Non è infiammabile	
Velocità di Evaporazione	Nessun informazioni disponibili	
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile	

**Limiti d' infiammabilità
nell'aria**

Limite di infiammabilità superiore	Non applicabile	
Limite di infiammabilità inferiore	Non applicabile	
Tensione di vapore	2.3 kPa	@ 20 °C
Densità di vapore	~ 0.8 g/l	
Densità relativa	1.3	@ 25 °C
Peso specifico apparente	10.8 lb/gal	
Densità relativa	Nessun informazioni disponibili	
Idrosolubilità	Solubile in acqua	
Solubilità in altri solventi	Nessun informazioni disponibili	
Temperatura di autoaccensione	Nessun informazioni disponibili	
Temperatura di decomposizione	> 100°C / 212°F	
Viscosità cinematica	Nessun informazioni disponibili	
Viscosità dinamica	100-400 cP	@ 77 °C
Log Pow	~ 0	

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 volatili)	Nulla
Densità	Nessun informazioni disponibili

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun pericolo di reattività 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 la luce diretta. Proteggere dal gelo.

10.5 Materiali incompatibili

Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedere la sezione 5.2.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Inalazione	L'inalazione dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.
Contatto con gli occhi	Può provocare lieve irritazione.
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
Polymer	> 40 g/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	Questo prodotto non contiene sostanze cancerogene note o sospette.

Tossicità per la riproduzione	Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto.
Ciò è un itinerario improbabile di esposizione	Nessuno noto.
Vie di ingresso	Non sono segnalate vie di entrata.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	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. LC50 / 72 hrs: > 100 mg/l (estimated).

Tossicità per i pesci

Questo prodotto non è considerato tossico per i pesci. . LC50 / 96 hrs: > 100 mg/l (estimated).

Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici

Questo prodotto non è considerato tossico per gli invertebrati. EC50 / 48 hrs: > 100 mg/l (estimated).

Componente	Tossicità per i pesci	Tossicità per le alghe	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Polymer	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

12.2 Persistenza e degradabilità

Non facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si bio-accumula.

Log Pow

~ 0

12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità

Solubile 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: 07 01 99.

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

14.4 Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
ICAO Gruppo di imballaggio	Non regolamentato

14.5 Rischio per l'ambiente

N

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 sul 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 le acque (VwVwS) Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 1

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.

Regolamenti di estrazione mineraria olandesi: In conformità con i regolamenti Mining 9.2 e il Capitolo 4 del decreto condizioni di lavoro.

Inventari internazionali

USA (TSCA)	Conforme
Unione Europea - EINECS e ELINCS	Conforme
Canada (DSL)	Conforme.
Filippine (PICCS)	Conforme
Giappone (ENCS)	Conforme
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	21/lug/2016
Data di revisione	27/ott/2016
Versione	5
Le seguenti sezioni sono state riviste	1., 6., 9., 16, Nessuna variazione è stata fatta riguardo la classificazione del prodotto.

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.

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

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.