MIX TETRA/TEG

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : MIX TETRA/TEG
Sinonimi : Drilling Fluid 280i
Numero di registrazione REACH : 01-2119475497-23-
Tipo di prodotto REACH : Sostanza / multicomponente
Elenco n. : 907-131-0

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

1.2.1 Usi pertinenti identificati

Scenario d'esposizione	Fase del ciclo di vita	Descrittori d'uso (PROC o PC)	Descrittori d'uso (ERC)
01 Produzione della sostanza	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15	ERC 1
02 Uso come sostanza intermedia	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15	ERC 6a
03 Distribuzione della sostanza	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15	ERC 1
	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15	ERC 2
04 Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15	ERC 2
05 Uso in materiali da costruzione (ambienti industriali)	Uso presso siti industriali	PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15	ERC 5
06 Uso in materiali da costruzione (ambienti professionali)	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 5, PROC 8a, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 19	ERC 8c
	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 5, PROC 8a, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 19	ERC 8f
07 Uso in/come fluidi funzionali (industriale)	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	ERC 7
08 Uso in/come fluidi funzionali (professionale)	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 9, PROC 20	ERC 9a
	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 9, PROC 20	ERC 9b
09 Uso in laboratori	Uso presso siti industriali	PROC 15	ERC 4
10 Uso in laboratori	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 15	ERC 8a
11 Uso nei prodotti per la pulizia	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13	ERC 4
12 Uso nei prodotti per la pulizia	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13	ERC 8a
	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13	ERC 8d
13 Uso nei prodotti per la pulizia	Consumatore	PC 35	ERC 8a
	Consumatore	PC 35	ERC 8d

1.2.2 Usi sconsigliati

Gruppo	Usi sconsigliati	Descrittori d'uso (PC)	Categoria a rilascio nell'ambiente (ERC)	Articolo (AC)
Consumatore	Nessun uso sconsigliato			
Industriale	Nessun uso sconsigliato			
Professionale	Nessun uso sconsigliato			

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda Fornitore della scheda di sicurezza:

Faichim s.r.l.
Via Garofoli, 195
37057 San Giovanni Lupatoto (VR)
Tel. : +39 045 6984236
Mail: info@faichim.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma - Tel.06 68593726;
CAV - Azienda Ospedaliera Univarsità di Foggia -Foggia - Tel. 800183459;
CAV - Azienda Opedaliera A. Cardarelli - Napoli - Tel. 081 5453333;
CAV - Policlinico Umberto I - Roma - Tel. 06 499780000;
CAV Policlinico A.Gemelli - Roma - Tel. 06 3054343;
CAV - Azienda Ospedaliera Careggi U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055 7947819;
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia -Tel. 038224444 -
CAV - Ospedale Niguarda - Milano - Tel. 02 66101029;
CAV - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800883300; CAV - Centro Antiveleni Veneto - Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Non classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

2.2. Elementi dell'etichetta

Non classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

2.3. Altri pericoli

Non si conoscono altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE Elenco n.	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione	Fattori M e STA
2,2'-(etilendiossi)dietanolo 01-2119438366-35	112-27-6 203-953-2	12% < C < 32%		(2)	Costituente di sostanza multi-componente	
3,6,9-triossaundecan-1,11-diolo	112-60-7 203-989-9	60% < C < 80%			Costituente di sostanza multi-componente	

(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea
Nota: i numeri 9xx-xxx-x sono numeri di elenco provvisori assegnati dall'ECHA in attesa di un numero di inventario CE ufficiale

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4:misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali:
In caso di malessere, consultare un medico.

Inalazione:
Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di problemi respiratori, consultare un medico.

Contatto con la pelle:
Se possibile, assorbire/asciugare e rimuovere la sostanza chimica. Quindi sciacquare immediatamente con acqua (tiepida).

Contatto con gli occhi:
Sciacquare immediatamente con acqua (tiepida). Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico. Non attendere la comparsa di sintomi prima di consultare un centri antiveleni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:
ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Irritazione della mucosa nasale. Gola secca/mal di gola. Tosse.

Contatto con la pelle:
Non si conoscono effetti.

Contatto con gli occhi:
Arrossamento degli occhi.

Ingestione:
INGESTIONE DI GRANDE QUANTITA: Depressione del sistema nervoso centrale. Irritazione delle mucose gastrointestinali. Nausea. Mal di testa. Vertigine.

4.2.2 Sintomi ritardati
Non si conoscono effetti.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:
Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.
Incendio di grandi dimensioni: Schiuma di classe B (resistente agli alcoli), Pioggia d'acqua, in caso di impossibilità di espansione della pozza.

5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:
Incendio di piccole dimensioni: Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza.
Incendio di grandi dimensioni: Acqua; rischio di espansione della pozza.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:
Raffreddare le cisterne/i fusti con acqua spruzzata/metterli al sicuro.

5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:
Guanti (EN 374). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Incendio/riscaldamento: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non usare fiamme libere.

6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente
Vedere sezione 8.2

6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente
Guanti (EN 374). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

Indumenti protettivi adatti
Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso.

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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente inerte. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione. Polvere: conservare separato da sorgenti di infiammazione/da scintille. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20° C. Osservare igiene usuale. Conservare il recipiente ben chiuso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Temperatura di stoccaggio: 20 °C. Conforme alla regolamentazione. Conservare in luogo asciutto. Proteggere dal gelo. Può essere conservato sotto gas inerte.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:
Sorgenti di calore, ossidanti, acidi (forti), acqua/umidità.

7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:
Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio.

7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:
Ferro, materiale sintetico.

7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Esposizione professionale

a) Valori limite di esposizione professionale
I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

b) Valori limite biologici nazionali
I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
Tetraethylene Glycol (Glycols)	NIOSH	5523
Triethylene Glycol (Glycols)	NIOSH	5523

8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto
I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.4 Valori soglia

DNEL/DMEL - Lavoratori

MIX TETRA/TEG

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	50 mg/m³	
	Effetti locali acuti inalazione	2 mg/m³	

8.1.5 Control banding
L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

8.2.1 Controlli tecnici idonei
Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione. Polvere: conservare separato da sorgenti di infiammazione/da scintille. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Osservare igiene usuale. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:
Protezione respiratoria non richiesta in condizioni normali. Ventilazione insufficiente: usare apparecchio respiratorio.

b) Protezione delle mani:
Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

Scelta del materiale idoneo	Osservazione
cloruro di polivinile	Buona resistenza
caucciù	Buona resistenza

c) Protezioni per occhi:
Protezione degli occhi non richiesta in condizioni normali.

d) Protezione della pelle:
Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:
Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Odore	Inodore
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile nella letteratura
Colore	Marrone scuro
Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)
Punto di esplosione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Infiammabilità	Non classificato come infiammabile
Log Kow	< 0.3 ; Valore sperimentale ; OCSE 117 ; 23 °C

Viscosità dinamica	70.2 mPa.s ; 20 °C ; OCSE 114
	26.5 mPa.s ; 40 °C ; OCSE 114
Viscosità cinematica	61.9 mm²/s ; 20 °C ; OCSE 114
	23.7 mm²/s ; 40 °C ; OCSE 114
Punto di fusione	< -100 °C ; 1013 hPa ; OCSE 102
Punto di ebollizione	Non applicabile (si decompone) ; OCSE 104
Densità di vapore relativa	> 2
Pressione di vapore	< 0.1 hPa ; 20 °C ; OCSE 104
	0.4 hPa ; 50 °C ; OCSE 104
Solubilità	Acqua ; 100 g/100 ml ; 23 °C ; completa ; OCSE 105
Densità relativa	1.13 ; 20 °C ; OCSE 109
Densità assoluta	1134 kg/m³ ; 20 °C
Temperatura di decomposizione	> 150 °C ; OCSE 104
Temperatura di autoaccensione	340 °C ; 1013 hPa
Punto di infiammabilità	174 °C ; 1013 hPa
pH	6.47 ; 20 °C

9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale	68.9 mN/m ; 20 °C ; 0.1 % ; OCSE 115

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

A temperatura > punto di infiammabilità: rischio di incendio superiore.

10.2. Stabilità chimica

Igroscopico.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con i materiali organici: rischio (aumentato) di incendio.

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione. Polvere: conservare separato da sorgenti di infiammazione/da scintille.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti, acidi (forti), acqua/umidità.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

11.1.1 Risultati del test

- Tossicocinetica: riassunto

Non sono disponibili dati per la sostanza esaminata. Secondo quanto affermato da McKennis (1962, citato in CIR 2006), si ritiene che, nei mammiferi, questa sostanza venga metabolizzata dall'alcol deidrogenasi in prodotti acidi, provocando acidosi metabolica. Il metabolismo del TEG da parte dell'alcol deidrogenasi può essere inibito, ad es., dal 4-metilpirazolo o dall'etanolo.

Tossicità acuta

MIX TETRA/TEG

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Test di BASF	> 11240 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 18000 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (aerosol)	CL50		> 5.2 mg/l	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

MIX TETRA/TEG

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhio	Non irritante	Test di BASF	24 ore	8 giorni	Coniglio	Valore sperimentale	Somministrazione unica

Dermale	Non irritante	Test di BASF	20 ore	24 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

Conclusione

Non classificato come irritante per gli occhi
Non classificato come irritante per la cute
Non classificato come irritante per le vie respiratorie

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

MIX TETRA/TEG

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Metodo UE B.6			Cavia (femmina)	Valore sperimentale	

Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per la cute
Non classificato come sensibilizzante per inalazione

Tossicità specifica per organi bersaglio

MIX TETRA/TEG

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	1128 mg/kg bw/giorno	Reni	Nessun effetto	13 settimane (5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (aerosol)	NOAEC	Prova di tossicità subcronica	1 mg/l aria	Sangue	Nessun effetto	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

MIX TETRA/TEG

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Ovario di criceto cinese (CHO)		Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium ed E. coli)		Valore sperimentale	

Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo)

MIX TETRA/TEG

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Orale (specillo gastrico))	Equivalente all'OCSE 475		Ratto (maschio / femmina)	Midollo osseo	Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

MIX TETRA/TEG

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Orale (acqua potabile)	NOAEL	Test degli effetti cancerogeni	1160 mg/kg bw/giorno - 1210 mg/kg bw/giorno	108 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

MIX TETRA/TEG

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico))	NOEL	Linee guida dell'EPA TSCA	5 ml/kg/giorno	10 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna (Orale (specillo gastrico))	NOEL	Linee guida dell'EPA TSCA	1 ml/kg bw	10 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Orale (acqua potabile))	NOAEL (P/F1/F2)	Protocollo di riproduzione continua NTP	6780 mg/kg bw/giorno		Topo (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato per tossicità in caso di aspirazione

Tossicità altri effetti

MIX TETRA/TEG

Nessun dato (sperimentale) disponibile

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

MIX TETRA/TEG

Pelle secca.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna evidenza di proprietà di interferente endocrino

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

MIX TETRA/TEG

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50		> 10000 mg/l	96 ore	Lepomis macrochirus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	DIN 38412-11	> 10000 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	NOEC	OCSE 201	> 100 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC	EPA 600/4-90/027	15380 mg/l	7 giorno/giorni	Pimephales promelas			Read-across
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	EPA 600/4-90/027	8590 mg/l	7 giorno/giorni	Ceriodaphnia sp.		Acqua dolce (non salina)	Read-across

Conclusione

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

12.2. Persistenza e degradabilità

MIX TETRA/TEG

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301A	90 % - 100 %; BPL	10 giorno/giorni	Valore sperimentale

Conclusione

Acqua

Facilmente biodegradabile nell'acqua

12.3. Potenziale di bioaccumulo

MIX TETRA/TEG

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		< 0.3	23 °C	Valore sperimentale

Conclusione

Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4)

12.4. Mobilità nel suolo

MIX TETRA/TEG

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay I					100 %	Valore calcolato

Conclusione

Molto mobile nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB secondo l'Allegato XIII del Regolamento (CE) N. 1907/2006, e non è perciò classificabile come PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna evidenza di proprietà di interferente endocrino

12.7. Altri effetti avversi

MIX TETRA/TEG

Gas a effetto serra

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Normative relative ai rifiuti

Unione europea

Può essere considerato come rifiuto non pericoloso secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997. Il codice di rifiuto deve essere assegnato dall'utilizzatore, preferibilmente previa consultazione con l'ente competente in materia ambientale.

13.1.2 Metodo di eliminazione

Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

13.1.3 Imballaggi/Contenitore

Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).
15 01 04 (imballaggi metallici).

SEZIONE 14:informazioni sul trasporto

Strada (ADR), Ferroviario (RID), Vie navigabili interne (ADN), Mare (IMDG/IMSBC), Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU/numero ID

Trasporto	Non sottomesso

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	
Classe	
Codice di classificazione	

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	
Quantità limitate	

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
0 %	

Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)

Non soggetto a Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)

Altri dati pertinenti

Nessun dato disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

2,2'-(etilendiossi)dietanolo

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
BPL	Buona Pratica di Laboratorio
CE10	Concentrazione Efficace 10 %
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL0	Concentrazione Letale 0 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STA	Stima della Tossicità Acuta
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.