

ALLEGATO 5

SCHEDE DI SICUREZZA

MATERIALI FANGHI

BENTONITICI



SCHEMA TECNICA

Cebogel OCMA

Applicazione

Perforazioni

Descrizione

Cebogel OCMA è una particolare selezione di bentonite sodio attivata .
Cebogel OCMA aderisce alle specifiche OCMA come previsto per le perforazioni petrolifere, è consegnata con il certificato KIWA ed è testata per la Germania dall' Hygiene-Institut des Ruhrgebiets".
Cebogel OCMA è una bentonite "tuttofare per le perforazioni.
Cebogel OCMA ha una bassa perdita di fluidi, è facile da riciclare e quindi ha un eccezionale rapporto qualità-prezzo.
Restrizione per l'uso in Olanda : Non può essere usata entro la zona "60 giorni".
 Lavorando in questa zona raccomandiamo l'uso di Cebogel CE.

Proprietà

Cebogel OCMA ha le seguenti proprietà;



KIWA Water mark certificato no. K1007

Cebogel OCMA ha il certificate KIWA K1007 certificate e conforme I requisiti del regolamento "Regeling materialen en chemicaliën drink-en warm tapwatervoorziening".
 Per la Germania, Cebogel OCMA è testate e approvata per l'acqua potabile da "Hygiene-Institut des Ruhrgebiets" e quindi sicuro per l'uso in zone di acqua potabile.

Buone proprietà di stabilizzazione della trincea

Cebogel OCMA ha buone proprietà di stabilizzazione per il migliore controllo della filtrazione.

Ottimo rapporto qualità /prezzo

Cebogel OCMA è facile da riciclare e può essere riutilizzato molte volte. Ha un eccellente ritorno.

Cebogel OCMA ha I seguenti valori tipici

Cebogel OCMA Valori tipici			
Parametri	Metodo di Test	Requisiti	Valori tipici
Dimensioni della grana	-	Min. 98% per setaccio 150micron (µm)	99,5%
Contenuto d'umidità	DIN 18121-1	≤ 13% (m/m)	11%
Densità specifica	-	-	2300 kg / m ³ +/- 10%
Densità apparente	-	-	900 kg / m ³ +/- 10%

Cebogel OCMA ha le seguenti proprietà chimico /fisiche;

Proprietà Chimico/fisiche Cebogel OCMA	
Composizione	Bentonite alta qualità sodioattivata
Colore	Beige
Forma	Polvere



Cebo Holland

Industrial Minerals, Powerful Logistics

Cebo Holland BV, Westerduinweg 1, 1976 BV IJmuiden, The Netherlands
Tel. +31(0)255-546262, info@cebo.com, www.cebo.com



SCHEMA TECNICA

Cebogel OCMA

Uso Raccomandato Le proprietà di Cebogel OCMA vengono ottimizzate quando l'acqua di reintegro presenta le seguenti proprietà

- Conduttività : < 1000 μ S/cm
- pH : 7.5 – 10
- Durezza Totale : < 100 ppm

Aggiungere piano ed uniformemente ad un miscelatore ad alta circolazione. Mescolare la sospensione fino a che la bentonite è totalmente dispersa. Si consiglia di lavorare la sospensione per un minimo di 4 ore

Valori tipici Cebogel OCMA in accordo con OCMA DFCP-4		
Parametri	Requisiti	Valore tipico
Resa	$\geq 16,0 \text{ m}^3/\text{ton}$	17,4 m^3/ton
Perdita Fluido API	$\leq 15 \text{ ml (30 min)}$	13 ml
Dimensione grana	98% min. setaccio 150 micron (μm)	99,5%

Cebogel OCMA in sospensione di 65 kg / m³ ha i seguenti valori tipici (dopo 24 ore);

Valori tipici sospensione 6,5% Cebogel OCMA		
Parametri	Metodo di test	Specifiche
Densità dei Fanghi	Fann Mud Balance	1,035 g/ml
Viscosità	Fann Marsh Funnel	48 sec.
Punto di resa Acqua libera	Fann Viscometer -	18 lbs/100 ft² 0%
Limite liquido Perdita Fluido	Ball harp Fann API Filter Press	3 ball - 10 N/m² $\leq 10 \text{ ml}$

Confezionamento

Cebogel OCMA è fornibile nei seguenti imballi;

- 1000 kg confezionato in sacchi da 25 kg su pallet con film retrattile
- Bigbag da 1000 kg
- sfuso

Revision date : 19.04.2016
Document number : 100306GB

Nella misura in cui possiamo accertare che le informazioni di cui sopra sono corrette. Tuttavia, non siamo in grado di fornire garanzie riguardo ai risultati che otterrete con questo. Questa specifica è fornita a condizione che tu ti determini in che misura è adatto ai tuoi scopi.



Cebo Holland

Industrial Minerals, Powerful Logistics

Cebo Holland BV, Westerduinweg 1, 1976 BV IJmuiden, The Netherlands
Tel. +31(0)255-546262, info@cebo.com, www.cebo.com

Cebogel OCMA

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2015-10-22

SECTION 1: Identificazione della sostanza/miscela e della compagnia /Impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza	Cebogel OCMA
Numero di Registrazione (REACH)	La sostanza è esentata dall'obbligo di registrazione - Regolamento REACH, AnnexV)
Numero EC	215-108-5
Numero CAS	1302-78-9
Altri mezzi di identificazione	
Nome(i) alternativo(i)	BENTONITE STANDARD SDS

1.2 Usi rilevanti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti identificati	Uso industriale
Usi sconsigliati	Uso del consumatore

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza

Cebo Holland BV
Westerduinweg 1
1976 BV IJmuiden
Netherlands

Telephone: +31 (0) 255-546262
info@cebo.com
www.cebo.com

Persona responsabile per la scheda di sicurezza	HSEQ Department
e-mail (persona responsabile)	msds@cebo.com

1.4 Numero di telefono per le emergenze

Servizio di informazione per le emergenze	+31 (0) 255-546262 Questo numero è disponibile solamente durante il seguente orario lavorativo : 08:30 -17.00
---	---

Centro Veleni		
Nazione	Name	Telephone
Regno Unito	Servizio Nazionale Informazioni Veleni (NPIS) Solo per Medici professionisti	0844-8920111 (Solo Regno Unito)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione second il regolamento (EC) No 1272/2008 (CLP)

Questa sostanza non soddisfa I criteri per la classificazione in conformità al Regolamento No 1272/2008/EC.

Cebogel OCMA

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2015-10-22

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (EC) No 1272/2008 (CLP)

Non richiesta

2.3 Altri pericoli

A seconda del tipo di manipolazione e uso (ad esempio macinazione, essiccamento), può essere generata silice cristallina respirabile dispersa nell'aria. L'inalazione prolungata e / o massiccia di polvere di silice cristallina respirabile può causare fibrosi polmonare, comunemente nota come silicosi. Secondo i risultati della sua valutazione, questa sostanza non è un **PBT** o un **vPvB**.

SEZIONE 3: Composizione /informazione degli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della Sostanza Cebogel OCMA

Numero EC 215-108-5

Numero CAS 1302-78-9

Impurità e additivi, classificazione secondo al regolamento UE

La bentonite è una sostanza di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazione complessi o materiali biologici (UVCB, tipo 4) in base alla normativa REACH e CLP.

Nome della sostanza	Identificatore	Wt%	Classificazione s.do 1272/2008/EC
Silice Cristallina (frazione fine)	CAS No 14808-60-7 EC No 238-878-4	≤ 1	STOT RE 1 / H372

SEZIONE 4: Misure di Primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di Primo soccorso

Note Generali

Non lasciare incustodita la persona colpita. Rimuovere la vittima dall'area di pericolo. Mantenere la persona colpita calda, ferma e coperta. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In tutti i casi di dubbio o quando i sintomi persistono, consultare un medico. In caso di incoscienza, posizionare la persona nella posizione di recupero. Non somministrare mai nulla per via orale.

In seguito a Inalazione

Se la respirazione è irregolare o interrotta, richiedere immediatamente assistenza medica e iniziare le prime azioni di soccorso. Fornire aria fresca.

In seguito a contatto sulla pelle

Eliminare le particelle sciolte dalla pelle. - Risciacquare la pelle con acqua / doccia.

In seguito a contatto sugli occhi

Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continua a risciacquare. Irrigare abbondantemente con acqua pulita e fresca per almeno 10 minuti, tenendo le palpebre aperte.

In seguito a ingestione

Risciacquare la bocca con acqua (solo se la persona è cosciente). Lasciate che l'acqua sia bevuta a piccoli sorsi (effetto diluizione).

4.2 Principali sintomi ed effetti ,sia acuti che ritardati

I sintomi acuti causerebbero dolore agli occhi a causa della polvere. Non sono previsti effetti ritardati se il trattamento di pronto soccorso viene applicato in modo efficace.

Cebogel OCMA

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2015-10-22

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

nessuna

SECTION 5: Misure Antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

acqua, schiuma, schiuma resistente all'alcool, polvere ABC, coordinare le misure antincendio nei pressi del fuoco

mezzi di estinzione non idonei

getti d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Ossido d'azoto (NOx), monossido di carbonio (CO), diossido di carbonio (CO2)

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

In caso di incendio e / o esplosione non respirare i fumi. Coordinare le misure antincendio nei pressi del fuoco. Evitare che l'acqua antincendio penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua. Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Combattere il fuoco con normali precauzioni da una distanza ragionevole.

SEZIONE 6: Misure di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali , equipaggiamento protettivo e procedure d'emergenza

Per il personale non di emergenza

Rimuovere le persone in sicurezza. Avvertendo e evacuando le persone nel vicinato. Ventilare l'area interessata. Controllo della polvere. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare l'inalazione del prodotto. Evitare di respirare la polvere. Rischio speciale di scivolamento dovuto a perdite / sversamenti.

Per i soccorritori d'emergenza

Equipaggiamento standard per pompieri. Apparati di respirazione se esposti a vapori , polvere, spray ,gas.

Precauzioni ambientali

Tenere lontano da fognature, acque superficiali e sotterranee. Conservare l'acqua di lavaggio contaminata e smaltirla.

6.2 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Consigli su come contenere una fuoriuscita

Copertura dei tombini – aspirare meccanicamente

Consigli su come pulire una perdita

aspirare meccanicamente. Raccogliere il versamento L'aspirazione o lo spazzamento a umido possono essere utilizzati per evitare la dispersione di polvere.

Altre informazioni relative a fuoriuscite e rilasci

Mettere in appropriate contenitori.Ventilare l'area.

6.3 Riferimento a altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: Vedi sezione 5. Equipaggiamento di protezione personale: vedi sezione 8. Materiale non compatibile: vedi sezione 10. Considerazione sullo smaltimento: vedi sezione 13.

Cebogel OCMA

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2015-10-22

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per manipolazione in sicurezza

Raccomandazioni

- Misure per prevenire incendi e la generazione di aerosol e polveri
Utilizzare la ventilazione locale e generale. Adottare misure precauzionali contro le scariche statiche. Utilizzare solo in aree ben ventilate. Rimozione dei depositi di polvere. Contenitore di terra / deposito e apparecchiature di ricevimento. Evitare la formazione di polvere.

- Attenzione

I depositi di polvere possono accumularsi su tutte le superfici in una stanza.

Consigli per l'igiene personale

Lavarsi le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle aree di lavoro. Togliere gli indumenti e gli equipaggiamenti protettivi contaminati prima di entrare nelle aree di ristoro. Non tenere mai cibi o bevande nelle vicinanze di prodotti chimici. Non posizionare mai sostanze chimiche in contenitori normalmente utilizzati per alimenti o bevande. Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

7.2 Condizioni per stoccaggio di sicurezza , incluso le incompatibilità

Gestione dei rischi associati

Ridurre al minimo la generazione di polvere nell'aria e prevenire la dispersione del vento durante il carico e lo scarico. Tenere i contenitori chiusi e conservare i prodotti imballati in modo da evitare lo scoppio accidentale.

Sostanze o miscele incompatibili

Osservare i suggerimenti per lo stoccaggio combinato.

altri consigli

- Ventilazione richiesta

Usa ventilazione locale e generale

7.3 Uso (i) finale(i) specifico (chi)

Se hai bisogno di consigli su usi specifici, consulta la Guida al buon usodi cui al paragrafo 16.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione /protezione personale

8.1 Parametri di controllo

Valori di limite nazionali

Valori limite di esposizione (Limiti di esposizione sul posto di lavoro)

Nazione	Nome dell'agente	No CAS	Identificatore	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Fonte
GB	Polvere		WEL		10			EH40/2005
GB	Polvere		WEL		4			EH40/2005
GB	Silice, cristallino	1302-78-9	WEL		0.1			EH40/2005

Note

STEL Limite di esposizione a breve termine: un valore limite al di sopra del quale l'esposizione non dovrebbe verificarsi e che è correlata a un periodo di 15 minuti, se non diversamente specificato

TWA media ponderata nel tempo (limite di esposizione a lungo termine): misurata o calcolata in relazione a un periodo di riferimento di 8 ore media ponderata nel tempo

8.2 Controlli di esposizione

Controlli tecnici appropriati

Utilizzare buone pratiche di igiene personale. Se hai bisogno di consigli su usi specifici, consulta la Guida alle buone pratiche di cui al paragrafo 16.

Cebogel OCMA

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2015-10-22

Misure di protezione. individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezione di occhi/ faccia

Utilizzare occhiali protettivi con protezione laterale. EN166.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Indossa guanti protettivi.

- Tipo di materiale

PVC: polyvinyl chloride, NR: gomma naturale, latex

- Altre misure di protezione

Prendi i periodi di recupero per la rigenerazione della pelle. Si consiglia la protezione preventiva della pelle (creme / unguenti). Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.

Protezione delle vie respiratorie

In caso di insufficiente ventilazione, indossa equipaggiamenti di respirazione. P3 (filtra almeno il 99,95 delle particelle disperse nell'aria ,codice colore: bianco).

Controlli dell'esposizione ambientale

Usa contenitori appropriate per evitare contaminazione ambientale. Tenere lontano da fognature, acque di superficie e sotterranee.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazione sulle proprietà fisico chimiche di base

Aspetto

Stato fisico solido (polvere)

Coloroe grigio chiaro

Odore caratteristico

Altri parametric fisici e chimici

pH (valore) 9 - 10.5 (acqua: 0.05^{kg/l})

Punto di fusion/punto di congelamento >450 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione non determinato

Punto di infiammabilità non applicato

Tasso di evaporazione non determinato

Infiammabilità (solido, gas)

Limiti di esplosione della nuvola di polvere non determinato

Pressione del vapore non determinato

Densità 2.6 g/cm³ a 20 °C

Densità apparente 1 - 1.4 g/cm³

Solubilità(ies)

- Solubilità dell'acqua <0.9 mg/l at 20 °C

Coefficiente di partizione

- Ottanolo /acqua(log KOW) Questa informazione non è disponibile

Temperatura di auto combustione non determinata

Viscosità non rilevante (sostanza solida)

Proprietà esplosive nessuna

Proprietà di ossidazione nessuna

Cebogel OCMA

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2015-10-22

9.2 Altre informazioni

Di non significanza.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Questo material non è reattivo sotto normali condizioni ambientali.

10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in condizioni ambientali normali e in condizioni di stoccaggio e manipolazione previste

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4 Condizioni da evitare

Ridurre al minimo la formazione di polvere ed impedirne la distribuzione con il vento durante le operazioni di carico scarico. Tenere i contenitori chiusi e conservare i prodotti imballati in modo tale da evitare lo scoppio accidentale

10.5 Materiali incompatibili

Non conservare assieme a prodotti sensibili alla polvere.

10.6 Prodotti pericolosi di decomposizione

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili prodotti a seguito di uso, stoccaggio, sversamenti e riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: vedere la sezione 5.

SEZIONE: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazione su effetti tossicologici

Calssificazione secondo GHS (1272/2008/EC, CLP)

Questa sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione in conformità al regolamento No 1272/2008/EC.

Questa miscela non soddisfa i criteri per la classificazione in conformità al regolamento No 1272/2008/EC.

Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

Percorso di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Metodo	Note
orale	LD50	>2000 mg/kg	rat	OECD Guideline 420	
inalazione: polvere / nebbia	LC50	>5.27 mg/l/4h	rat	OECD Guideline 436	

Corrosione della pella /irritazione

Non è classificato come corrosivo / irritante per la pelle. La bentonite non è irritante per la pelle (in vivo, OECD 404, coniglio).

Lesioni oculari gravi / irritazione ocular

Non è classificato come gravemente dannoso per gli occhi o gli occhi irritanti. La bentonite non è irritante per gli occhi (in vivo, OECD 405, rabbino). La bentonite è classificata come lieve irritante per gli occhi (secondo i criteri Kay e Calandra modificati).

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non è classificato come sensibilizzatore respiratorio o cutaneo. La bentonite non è un sensibilizzante della pelle secondo il test dei linfonodi locali (OECD 429, topo).



Cebo Holland

EZ-MUD® GOLD

Shale Stabilizer

Product Data Sheet

Product Description

EZ-MUD® GOLD shale stabilizer is a 100% active synthetic dry polymer that acts as a reactive clay and shale stabilizer by inhibition the uptake of water. Because of its unique physical structure, EZ-MUD GOLD shale stabilizer is easily dispersed and mixed into a fluid with minimal shear and does not significantly increase the fluid viscosity. EZ-MUD GOLD shale stabilizer is suitable for use up to 300°F (149°C) in fresh water, sea water and monovalent brines. High pH environments (> 10.5) can cause hydrolysis, particularly at elevated temperatures, and should be avoided.

Applications / Functions

- Enhances rheological properties of a low-solids drilling mud
- Promotes clay and shale stabilization to prevent swelling and/or dispersion
- Promotes borehole stability in water sensitive formations
- Minimizes rotational torque and circulating pressure
- Promotes enhancement of air-foam system capabilities
- Enhances core recovery in continuous wireline coring operations

Advantages

- NSF/ANSI Standard 60 certified
- Unique physical structure allows for easy dispersion and mixing with minimal shear
- Allows for use of increased concentrations to gain inhibition without excess viscosity production
- No petroleum distillates present
- Breaks down chemically with bleach (sodium hypochlorite)
- Compatible with other Baroid drilling fluid additives when added in proper sequence
- Non-fermenting

Typical Properties

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| • Appearance | White, free-flowing beads |
| • Bulk density | 52 lb/ft ³ |
| • pH, (1% solution) | 7.75 |

Recommended Treatment

Using a Venturi Mixer, or into vortex of a high-speed stirrer, add slowly and uniformly to the entire circulating system.

Packaging

EZ-MUD GOLD shale stabilizer is packaged in 10-lb (4.54-kg), 33.1-lb (15-kg) and 40-lb (18.1-kg) plastic containers with re-sealable flip top lids.

www.halliburton.com/baroid

Because the conditions of use of this product are beyond the seller's control, the product is sold without warranty either express or implied and upon condition that purchaser make its own test to determine the suitability for purchaser's application. Purchaser assumes all risk of use and handling of this product. This product will be replaced if defective in manufacture or packaging or if damaged. Except for such replacement, seller is not liable for any damages caused by this product or its use. The statements and recommendations made herein are believed to be accurate. No guarantee of their accuracy is made, however.

EZ-MUD is a registered trademark of Halliburton © 2010 Halliburton All Rights Reserved

SCHEDA DI SICUREZZA

EZ-MUD® GOLD

Data di Revisione:01-ago-2011

Numero di revisione: 7

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto EZ-MUD® GOLD

Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Raccomandazione d'uso Additivo

Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Halliburton Manufacturing Services, Ltd.
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdom

Numero telefonico in caso d'emergenza: +39 085 903361 o +39 0544 537800 o +39 335 7726250 o +44 1224 795277 o +1 281 575 5000

www.halliburton.com

Per ulteriori informazioni, contattare

E-Mail: fdunexchem@halliburton.com

Numero telefonico di emergenza

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

Numero telefonico di chiamata urgente §45 - (EC)1272/2008	
Europa	112
Danimarca	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro Antiveleni, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Paesi Bassi	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Norvegia	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Spagna	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
Regno Unito	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o della miscela REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Non classificato

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

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

Simboli Non Determinato

Fraasi sui Rischi Nessuno

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Elementi dell'etichetta

Non classificato

Avvertenze

None

Altri pericoli

La polvere può formare, coll'aria, una miscela esplosiva

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	EINECS	Numero CAS	Percentuale (%)	Classificazione CEE	EU - CLP Substance Classification	Num. REACH.
Non contiene sostanze dannose	Not applicable	Mixture	60 - 100%	Non applicabile	Not applicable	nessun dato disponibile

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

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

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.

Pelle

Lavarsi con acqua e sapone. Ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

Ingestione

Non indurre il vomito. Diluire lentamente con 1 o 2 bicchieri di acqua o latte e rivolgersi ad un medico. Non somministrare nulla per via orale ad una persona che ha perso conoscenza.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessun pericolo significativo previsto.

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

Note per il medico

Trattare sintomaticamente

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

Mezzi adeguati di estinzione

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

Mezzi di Estinzione Non Idonei:

Nessuno conosciuto.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Particolari Rischi da Esposizione

La decomposizione in un incendio può produrre gas tossici. 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.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciale attrezzatura protettiva per i vigili del fuoco

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

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata. Evitare di creare e respirare polvere. Scivoloso se bagnato. Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni

Precauzioni ambientali

Prevenire dall'entrare nelle fognature, reti idrovie o aree basse.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere e togliere.

Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare di creare o inalare polvere. Scivoloso se bagnato.

Misure di Igiene

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Usi finali particolari

Scenario d'esposizione

Nessuna informazione disponibile

Altre guide di riferimento

Nessuna informazione disponibile

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Parametri di controllo

Sostanza	EU	UK WEL	MAC Olanda	Francia	Germania MAK/TRK
Non contiene sostanze dannose	Non applicabile				

Sostanza	l'Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca	la Danimarca
Non contiene sostanze dannose	Non applicabile				

Il livello senza effetto derivato (DNEL)

Nessuna informazione disponibile

La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

Nessuna informazione disponibile

Controlli dell'esposizione

Controlli di Ingegneria

Utilizzare in un'area ben ventilata.

Protezione individuale

Protezione delle Vie

Respiratorie

Maschera con filtro antipolvere Normalmente non necessario, ma se sono possibili esposizioni significative viene raccomandato il seguente respiratore.

Protezione delle Mani

Guanti da lavoro normali.

Protezione della Pelle

Tute di lavoro normali.

Protezione per gli Occhi

Indossare occhiali o una maschera di sicurezza per proteggersi contro l'esposizione.

Ulteriori Precauzioni

Nessuno conosciuto.

Controllo Dell'esposizione

Nessuna informazione disponibile

Ambientale

Nessuna informazione disponibile

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato Fisico: Granuli **Colore:** Biancastro
Odore: Inodore

<u>Proprietà</u> <u>Osservazioni/ Method</u>	<u>Valori</u>
pH:	7.75 (1%)
Punto di Fusione/Intervallo	nessun dato disponibile
Punto di Congelamento/Intervallo (C):	nessun dato disponibile
Punto di Ebollizione/Intervallo	nessun dato disponibile
Punto di Infiammabilità	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	nessun dato disponibile
Tensione di Vapore	nessun dato disponibile
Densità di Vapore	nessun dato disponibile
Densità Relativa	0.8 - 1.0
Idrosolubilità	Solubile in acqua
Solubilità in altri solventi	nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	nessun dato disponibile
Temperatura di Autoaccensione	nessun dato disponibile
Temperatura di Decomposizione	nessun dato disponibile
Temperatura di Decomposizione	nessun dato disponibile
Viscosità	nessun dato disponibile
Proprietà Esplosive	Nessuna informazione disponibile
Proprietà Comburenti (Ossidanti)	Nessuna informazione disponibile

Altre informazioni

Tenore di VOC (composti organici volatili) nessun dato disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività

Non applicabile

Stabilità chimica

Stabile

Possibilità di reazioni pericolose

Non può capitare

Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Ammoniaca. Ossidi di azoto. Monossido di carbonio e anidride carbonica.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici**Tossicità acuta**

Inalazione	Nessuno conosciuto.
Contatto con gli occhi	Puo provocare una leggera irritazione oculare.
Contatto con la pelle	Puo provocare una leggera irritazione cutanea.
Ingestione	Nessuno conosciuto

Effetti cronici/carcinogenicità

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.

Sostanza	DL50 Orale	DL50 Cutanea	CL50 Inalazione
Non contiene sostanze dannose	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità

Effetti legati all'ecotossicità

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

Sostanza	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Non contiene sostanze dannose	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

Persistenza e degradabilità

Non immediatamente biodegradabile

Potenziale di bioaccumulo

Non si bio-accumula

Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

Altri effetti avversi

Informazioni sullo sregolatore endocrino

Questo prodotto non contiene sostanze perturbatrici del sistema endocrino riconosciute o sospette

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del Prodotto

Le norme sullo smaltimento devono essere conformi alle regolamentazioni federali, statali e locali.

Smaltimento dei Contenitori

Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

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

RID

Numero ONU: Non limitato.
 Nome di spedizione dell'ONU: Non limitato
 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile

ADR

Numero ONU: Non limitato.
 Nome di spedizione dell'ONU: Non limitato
 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile

IATA/ICAO

Numero ONU: Non limitato.
 Nome di spedizione dell'ONU: Non limitato

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno(a)

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Not applicable

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Inventari internazionali

Inventario EINECS Tutti i componenti sono elencati nell'inventario.

Inventario TSCA US: Tutti i componenti elencati.

Inventario Canadese DSL Tutti i componenti elencati.

Legenda

TSCA – Inventario del Toxic Substances Control Act degli Stati Uniti, sezione 8(b)

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

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

Germania, Classi di Pericolosità per WGK 2: Danni alle acque.
l'Acqua (WGK):

Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

Nessuno

Letteratura Fonte

www.ChemADVISOR.com/

Data di Revisione: 01-ago-2011

Nota di Revisione Non applicabile

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Esclusione di 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 Sicurezza Prodotto

BARAZAN® L™

VISCOSIFIER

Product Description

BARAZAN® L™ viscosifier is a Xanthan gum polymer dispersed in a liquid carrier. It is used to viscosify fresh water, seawater and monovalent brines. BARAZAN L viscosifier disperses and mixes even more easily than BARAZAN® D™ viscosifier with little shear and it does not generate fish-eyes. It is the product of choice when rapid dispersion or minimal mixing is desired. BARAZAN L viscosifier can be used up to 250°F (121°C).

Applications/Functions

- » Viscosify fresh water and brine-based fluids used in drilling, milling, underreaming, and gravel packing operations
- » Suspend bridging agents and weighting materials in fresh water and brine systems

Advantages

- » Helps disperse rapidly
- » Helps provide thixotropic properties and non-Newtonian flow characteristics at low concentrations over a wide salinity range
- » Helps provide excellent suspension without the need for clays
- » Helps minimize the potential for formation damage

Typical Properties

- » Appearance: Off-white suspension
- » Specific Gravity: 1.1

Recommended Treatment

Add 0.5 -2 lb/bbl (1.43-5.71 kg/m³) of BARAZAN L viscosifier, or as needed to obtain the desired viscosity and suspension characteristics.

Packaging

BARAZAN L viscosifier is packaged in 5-gal (18.9-l) cans containing 40-lb (18-kg) net weight.

BARAZAN is a registered trademark of Halliburton. BARAZAN L and BARAZAN D are trademarks of Halliburton © 2017 Halliburton. All rights reserved. Because the conditions of use of this product are beyond the seller's control, the product is sold without warranty either express or implied and upon condition that purchaser make its own test to determine the suitability for purchaser's application. Purchaser assumes all risk of use and handling of this product. This product will be replaced if defective in manufacture or packaging or if damaged. Except for such replacement, seller is not liable for any damages caused by this product or its use. The statements and recommendations made herein are believed to be accurate. No guarantee of their accuracy is made, however.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

BARAZAN®

Data di Revisione: 20-gen-2016

Numero di revisione: 22

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto BARAZAN®
Codice interno Identificazione HM003533

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

Uso Raccomandato Viscosificatore
Settore degli usi SU2 - Industria mineraria (incluse le industrie
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

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Halliburton Manufacturing Services, Ltd.
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdom

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

Numero telefonico di chiamata urgente - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipro	+210 7793777
Danimarca	Linea Telefonica Diretta Controllo Antiveleno (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro Antiveleni, Milano (IT): +39 02 6610 1029
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
Romania	+40 21 318 36 06
Spagna	Centro Informativo Antiveleni (ES): +34 91 562 04 20
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 in concentrazioni superiori ai NA valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.

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 in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	NA	60 - 100%	Non applicabile	Nessun informazioni disponibili

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 e che ritardati

Nessun pericolo significativo previsto.

4.3. Indicazione della 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 decomposizione in un incendio può produrre gas tossici. 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. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Garantire un'aerazione sufficiente
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. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Scivoloso se bagnato. Evitare di creare o inalare polvere. Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Garantire un'aerazione sufficiente 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare lontano da ossidanti. Immagazzinare in un posto fresco e asciutto. Il prodotto ha una durata di 24 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 in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Germania	Spagna	Portogallo	Finlandia
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Austria	Irlanda	Svizzera	Norvegia
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Danimarca	Romania	Croazia	Cipro
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) lavoratore

Nessun informazioni disponibili

Popolazione generale

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Utilizzare in un'area ben ventilata.

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

Se progettando le pratiche di controlli e lavoro non possono tenere l'esposizione limiti di esposizione di sotto professionali o se l'esposizione è sconosciuta, indossa un NIOSH ha certificato, la Norma Europea EN 149, o respirator equivalente quando usare questo prodotto. La selezione di e l'istruzione su usare tutta l'apparecchiatura personale protettiva, includendo respirators, dovrebbe essere eseguito da un Igienista Industriali o dall'altro professionista qualificato.

Protezione delle mani

Maschera con filtro antipolvere (N95,P2/P3)

Protezione della Pelle

Guanti da lavoro normali.

Protezione degli occhi

Tute di lavoro normali.

Ulteriori Precauzioni

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: Bianco

Odore: Leggero

Soglia dell'Odore: Nessun informazioni disponibili

Proprietà

Valori

Note/ - Metodo

pH:

7 (1%)

Punto di congelamento

Nessun informazioni disponibili

Punto / intervallo di fusione

Nessun informazioni disponibili

Punto/intervallo di ebollizione

Nessun informazioni disponibili

Punto di Infiammabilità

Nessun informazioni disponibili

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	204 °C / 400 °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

Peso molecolare	1000000
Contenuto di COV (%)	Nessun informazioni disponibili
Peso specifico apparente	42.5 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 può capitare

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

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	Non irrita gli occhi del coniglio
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 in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità

Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microrganismi	Tossicità per gli invertebrati
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze	Numero CAS:	Persistenza e degradabilità
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze	Numero CAS:	log Pow
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze	Numero CAS:	Mobilità
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	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)

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

RID

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

ADR

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

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

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Non limitato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile

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

Inventari internazionali

EINECS (Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti)	Tutti i componenti sono elencati nell'inventario.
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)

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

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

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/

Data di Revisione: 20-gen-2016

Nota di revisione

Sezioni revisionate dell' SDS: 2

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 453/2010

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



Soda Ash

Specialty Chemical

Description Soda Ash is a white, granular powder primarily used to condition and soften make-up water and raise pH

Applications/Functions

- Treat out hardness due to calcium in make-up water
- Raise pH

Advantages

- Can eliminate calcium ions by removing them as insoluble calcium carbonate
- Can maximize the performance of bentonite and polymer product

Typical Properties

• Appearance	Variable-colored powder (gray to tan)
• pH of 5% solution	11.5
• Bulk density, lb/ft ³	57-65

Recommended Treatment

- Hardness and pH levels of make-up water should be checked prior to addition of Soda Ash.
- Addition of Soda Ash should always be done prior to addition of bentonite or polymer to the fluid system.
- Soda Ash should not be added at the same time as other drilling fluid components.
- When treating make-up water pH ranges should be maintained between 8.5 – 9.5

General Treatment:

- 1-2 pounds per 100 gallons of make-up water or 1.2-2.4 kilograms per cubic meter of make-up water.
 - Use as required to remove calcium ions but do not add in excess as overtreatment can lead to detrimental effects and reduced performance of the drilling fluid components and/or system.
 - Mix slowly through a jet mixer or sift slowly into the vortex of a high-speed stirrer.
-

Packaging Soda Ash is packaged in 50-lb (22.7 kg) or 100-lb (45.4 kg) multiwall paper bags.

Availability Soda Ash can be purchased through any Baroid Industrial Drilling Products Retailer. To locate the Baroid IDP retailer nearest you contact the Customer Service Department in Houston or your area IDP Sales Representative.

**Baroid Industrial Drilling Products
Product Service Line, Halliburton**

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

Customer Service (800) 735-6075 Toll Free (281) 871-4612

Technical Service (877) 379-7412 Toll Free (281) 871-4613

SCHEDA DI SICUREZZA ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

SODA ASH

Data di Revisione: 21-set-2015

Numero di revisione: 38

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto SODA ASH
Codice interno Identificazione HM001822

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

Raccomandazione d'uso Tampone
Settore d'uso Refer to the Annex for a listing of uses.

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

www.halliburton.com

Per ulteriori informazioni, contattare

E-Mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

Numero telefonico di chiamata urgente - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	112
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipro	+210 7793777
Danimarca	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro Antiveleni, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Paesi Bassi	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Norvegia	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Romania	+40 21 318 36 06
Spagna	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
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

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Categoria 2 - H319

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo

**Avvertenze****Avvertenza****Indicazioni di Pericolo**

H319 - Provoca grave irritazione oculare

Consigli di prudenza

P264 - Lavare il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle accuratamente dopo la manipolazione

P280 - Indossare guanti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

Contiene**Sostanza**

Carbonato di sodio

Numero CAS

497-19-8

2.3. Altri pericoli

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT)

Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Sostanza

Sostanza	EINECS	Numero CAS	Percentuale (%)	EU - CLP Substance Classification	Num. REACH.
Carbonato di sodio	207-838-8	497-19-8	60 - 100%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119485498-19

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.

Pelle

Lavarsi con acqua e sapone. Ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

Ingestione

NON indurre il vomito. Non somministrare niente per via orale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Provoca irritazione oculare.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**Note per il medico**

Trattare sintomaticamente

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi adeguati di estinzione

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

Mezzi di Estinzione Non Idonei:

Nessuno conosciuto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Particolari Rischi da Esposizione

La decomposizione in un incendio puo produrre gas tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciale attrezzatura protettiva per i 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. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Prevedere una ventilazione adeguata
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.

Soluzioni con alto valore di pH devono essere neutralizzate prima di essere scaricate

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7: Manipolazione e Immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare di creare o inalare polvere. Prevedere una ventilazione adeguata. Lavare le mani dopo l'utilizzo. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata.

Misure di Igiene

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

Scenario d'esposizione

Si prega di far riferimento all'Allegato per un elenco degli scenari d'esposizione.

Altre guide di riferimento

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di Esposizione

Sostanza	Numero CAS	EU	UK	MAC Olanda	Francia
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile	10 mg/m ³	Non applicabile	Non applicabile

Sostanza	Numero CAS	Germania	la Spagna	il Portogallo	la Finlandia
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanza	Numero CAS	l'Austria	l'Irlanda	Svizzera	la Norvegia
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanza	Numero CAS	l'Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	TWA: 5 mg/m ³

Sostanza	Numero CAS	la Danimarca	Romania	Croazia	Cipro
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	Non applicabile	Non applicabile

Il livello senza effetto derivato (DNEL)**Operaio**

Sostanza	Esposizione a lungo termine - effetti sistemici, Inalazione	Esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici, Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali, Inalazione	Esposizione acuta / a breve termine - effetti locali, Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti sistemici, Dermale	Esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici, Dermale	Esposizione a lungo termine - effetti locali, Dermale	Esposizione acuta / a breve termine - effetti locali, Dermale	Pericolo per gli occhi - effetti locali
Carbonato di sodio	Non disponibile	Non disponibile	10 mg/m ³	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile

Popolazione generale

Sostanza	Esposizione a lungo termine - effetti sistemici, Inalazione	Esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici, Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali, Inalazione	Esposizione acuta / a breve termine - effetti locali, Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti sistemici, Dermale	Esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici, Dermale	Esposizione a lungo termine - effetti locali, Dermale	Esposizione acuta / a breve termine - effetti locali, Dermale	Esposizione a lungo termine - effetti sistemici, Orale	Esposizione acuta / a breve termine - effetti locali, Orale	Pericolo per gli occhi - effetti locali
Carbonato di sodio	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	10 mg/m ³	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile

La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

Nessuna informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli di Ingegneria**

Utilizzare in un'area ben ventilata. Utilizzare la ventilazione localizzata per controllare i livelli della polvere.

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 delle Vie Respiratorie

Se progettando le pratiche di controlli e lavoro non possono tenere l'esposizione limiti di esposizione di sotto professionali o se l'esposizione è sconosciuta, indossa un NIOSH ha certificato, la Norma Europea EN 149, o respirator equivalente quando usare questo prodotto. La selezione di e l'istruzione su usare tutta l'apparecchiatura personale protettiva, includendo respirators, dovrebbe essere eseguito da un Igienista Industriali o dall'altro professionista qualificato.

Protezione delle Mani
Protezione della Pelle
Protezione per gli Occhi
Ulteriori Precauzioni

Guanti da lavoro normali.
Tute di lavoro normali.
Occhiali di sicurezza a prova di polvere.
Docce di sicurezza e lavaocchi devono essere facilmente accessibili.

Controllo 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:	Bianco
Odore:	Inodore	Soglia Dell'odore:	Nessuna informazione disponibile

Proprietà Osservazioni/ - MetodoValori

pH:	11.5
Punto di Congelamento/Intervallo	nessun dato disponibile
Punto di Fusione/Intervallo	851 °C
Punto di Ebollizione/Intervallo	nessun dato disponibile
Punto di Infiammabilità	nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	nessun dato disponibile
limite superiore di infiammabilità	nessun dato disponibile
limite inferiore di infiammabilità	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	nessun dato disponibile
Tensione di Vapore	nessun dato disponibile

Densità di Vapore	nessun dato disponibile
Densità Relativa	2.5
Idrosolubilità	parzialmente solubile
Solubilità in altri solventi	nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	nessun dato disponibile
Temperatura di Autoaccensione	nessun dato disponibile
Temperatura di Decomposizione	nessun dato disponibile
Viscosità	nessun dato disponibile
Proprietà Esplosive	Nessuna informazione disponibile
Proprietà Comburenti (Ossidanti)	Nessuna informazione disponibile

9.2. Altre informazioni

Peso Molecolare	105.99 g/mole
Tenore di VOC (composti organici volatili)	nessun dato disponibile

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 può capitare

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti.

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**

Può causare un'irritazione respiratoria.

Contatto con gli occhi

Provoca irritazione oculare.

Contatto con la pelle

Un contatto prolungato o ripetuto potrebbe causare un'irritazione della pelle.

Ingestione

Irritazione di bocca, gola e stomaco.

Effetti cronici/carcinogenicità

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

Sostanza	Numero CAS	DL50 Orale	DL50 Cutanea	CL50 Inalazione
Carbonato di sodio	497-19-8	4090 mg/kg (Rat) 2800 mg/kg (Rat)	2210 mg/kg (Mouse) > 2000 mg/kg (Rabbit)	2.3 mg/L (Rat) 2h

Sostanza	Numero CAS	Corrosione/irritazione cutanea
Carbonato di sodio	497-19-8	Non irritante per la pelle

Sostanza	Numero CAS	Danno agli occhi/irritazione
Carbonato di sodio	497-19-8	Irritante per gli occhi

Sostanza	Numero CAS	Censibilizzazione della pelle
Carbonato di sodio	497-19-8	Non classificato

Sostanza	Numero CAS	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Carbonato di sodio	497-19-8	Nessuna informazione disponibile

Sostanza	Numero CAS	Effetti mutageni
Carbonato di sodio	497-19-8	I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

Sostanza	Numero CAS	effetti cancerogeni
Carbonato di sodio	497-19-8	Nessuna informazione disponibile

Sostanza	Numero CAS	Tossicità per la riproduzione
Carbonato di sodio	497-19-8	Non sono stati osservati effetti teratogenetici negli esperimenti su animali.

Sostanza	Numero CAS	Tossicità specifica per organi bersaglio specifico (esposizione singola)
Carbonato di sodio	497-19-8	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione.

Sostanza	Numero CAS	STOT - esposizione ripetuta
Carbonato di sodio	497-19-8	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione.

Sostanza	Numero CAS	Pericolo d'aspirazione
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità Effetti legati all'ecotossicità

Sostanza	Numero CAS	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi	Tossicità per gli invertebrati
Carbonato di sodio	497-19-8	EC50 242 mg/L (Nitzschia)	TLM24 385 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 310-1220 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) 300 mg/L (Lepomis macrochirus)	Nessuna informazione disponibile	EC50 265 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 200 – 227 mg/L (Ceriodaphnia sp.)

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanza	Numero CAS	Persistenza e Degradabilità
Carbonato di sodio	497-19-8	I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanza	Numero CAS	log Pow
Carbonato di sodio	497-19-8	Nessun informazioni disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanza	Numero CAS	Mobilità
Carbonato di sodio	497-19-8	Nessuna informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT) Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB)

Sostanza	Valutazione PBT e vPvB
Carbonato di sodio	Non applicabile

12.6. Altri effetti avversi

Informazione sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene inerferenti endocrini riconosciuti o sospetti

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del Prodotto Smaltire in base alle normative locali e nazionali vigenti.
Smaltimento dei Contenitori 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

RID

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

ADR

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

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

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non limitato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno(a)

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC: Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Inventari internazionali**

Inventario EINECS Tutti i componenti sono elencati nell'inventario.
Inventario TSCA US: Tutti i componenti elencati.
Inventario Canadese DSL Tutti i componenti elencati.

Legenda

TSCA – Inventario del Toxic Substances Control Act degli Stati Uniti, sezione 8(b)
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

Germania, Classi di Pericolosità WGK1: Danni minimi alle acque.
per l'Acqua (WGK):

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

si

SEZIONE 16: Altre informazioni

Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3

H319 - Provoca grave irritazione oculare

Chiave o legenda delle abbreviazioni e acronimi

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

Letteratura Fonte

www.ChemADVISOR.com/

Data di Revisione: 21-set-2015

Nota di Revisione

Sezioni revisionate dell' SDS: 1

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 453/2010

Esclusione di 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 Sicurezza Prodotto

PAC-L™

FILTRATION CONTROL ADDITIVE

Product Description

PAC-L™ filtration control additive is used in most water-based drilling fluids including fresh water, sea-water, and brine up to 300°F (149°C). PAC-L filtration control additive has a very low impact on fluid rheology, is non-toxic and does not require a biocide. PAC-L filtration control additive exceeds the European specifications for low viscosity polyanionic .

Applications/Functions

Helps control filtration rates without significantly increasing fluid viscosity

Advantages

- » Effective in fresh water, salt water, and brine-based drilling fluids
- » Effective in small concentrations for filtration control
- » Is stable at temperatures up to 300°F (149°C)
- » Effective in moderate to high pH systems
- » Does not require a bactericide
- » Non-toxic

Typical Properties

- » Appearance: White or tan powder
- » pH, (1% aqueous solution): 7.75
- » Bulk density: 40 – 55lb/ft³ (641 – 881kg/m³)

Recommended Treatment

Add 0.5-3.0 lb/bbl (1.43-8.56 kg/m³) of PAC-L filtration control additive slowly through the hopper.

Packaging

PAC-L filtration control additive is packaged in 50-lb (22.7-kg), and 55.1-lb (25-kg) sacks.

PAC-L is a trademark of Halliburton. © 2017 Halliburton. All rights reserved. Because the conditions of use of this product are beyond the seller's control, the product is sold without warranty either express or implied and upon condition that purchaser make its own test to determine the suitability for purchaser's application. Purchaser assumes all risk of use and handling of this product. This product will be replaced if defective in manufacture or packaging or if damaged. Except for such replacement, seller is not liable for any damages caused by this product or its use. The statements and recommendations made herein are believed to be accurate. No guarantee of their accuracy is made, however.

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

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 03-nov-2017
Preparation Date 03-nov-2017Numero di revisione: 33
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**

Usi Raccomandato Additivo di perdita di fluido
Settore degli usi SU2 - Industria mineraria (incluse le industrie
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

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	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europa	112
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	00357 22 88 7171
Danimarca	Linea Telefonica Diretta Controllo Antiveleno (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro Antiveleni, Milano (IT): +39 02 6610 1029
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
Spagna	Centro Informativo Antiveleni (ES): +34 91 562 04 20
Regno Unito	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 03-nov-2017
Preparation Date 03-nov-2017

Numero di revisione: 33
Codice interno Identificazione HM003724

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 in concentrazioni superiori ai NA valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.

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 in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	NA	NF	Non classificato	Nessun informazioni disponibili

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 25 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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 03-nov-2017
Preparation Date 03-nov-2017

Numero di revisione: 33
Codice interno Identificazione HM003724

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

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 in concentrazioni	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 03-nov-2017
Preparation Date 03-nov-2017

Numero di revisione: 33
Codice interno Identificazione HM003724

superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.					
---	--	--	--	--	--

Sostanze	Numero CAS:	Germania	Spagna	Portogallo	Finlandia
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Austria	Irlanda	Svizzera	Norvegia
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Danimarca	Romania	Croazia	Cipro
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) Operaio

Nessun informazioni disponibili

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 raccomandato il seguente respiratore. Maschera con filtro antipolvere (N95,P2/P3)

Protezione delle mani

Guanti da lavoro normali.

Protezione della Pelle

Tute di lavoro normali.

Protezione degli occhi

Indossare occhiali o una maschera di sicurezza per proteggersi contro l'esposizione.

Ulteriori Precauzioni

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 03-nov-2017
Preparation Date 03-nov-2017

Numero di revisione: 33
Codice interno Identificazione HM003724

Stato Fisico: Polvere
Odore: Inodore
Colore: Da bianco a biancastro
Soglia dell'Odore: Nessun informazioni disponibili

Proprietà

Note/ - Metodo

pH:

Punto di congelamento

Punto / intervallo di fusione

Punto/intervallo di ebollizione

Punto di Infiammabilità

Infiammabilità (solidi, gas)

Limite di infiammabilità superiore

Limite di infiammabilità inferiore

Tasso di evaporazione

Pressione di vapore

Densità del Vapore

Peso specifico

Idrosolubilità

Solubilità in altri solventi

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Temperatura di Autoaccensione

Temperatura di decomposizione

Viscosità

Proprietà esplosive

Proprietà ossidanti

Valori

6.5-9 (1%)

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

221 °C / 430 °F

Nessun informazioni disponibili

1.6

Solubile in acqua

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

400 °C / 752 °F

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV (%)

Peso specifico apparente

Nessun informazioni disponibili

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 può capitare

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

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
----------	-------------	------------	--------------	-----------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PAC™_L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 03-nov-2017
Preparation Date 03-nov-2017

Numero di revisione: 33
Codice interno Identificazione HM003724

Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
--	----	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microrganismi	Tossicità per gli invertebrati
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze	Numero CAS:	Persistenza e degradabilità
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze	Numero CAS:	log Pow
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze	Numero CAS:	Mobilità
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	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 in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 03-nov-2017
Preparation Date 03-nov-2017

Numero di revisione: 33
Codice interno Identificazione HM003724

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
Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile
Gruppo d'imballaggio Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

ADR/RID

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

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

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Non limitato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 03-nov-2017
Preparation Date 03-nov-2017

Numero di revisione: 33
Codice interno Identificazione HM003724

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

Inventari internazionali

EINECS (Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti) Tutti i componenti sono elencati nell'inventario.

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/NDL - 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.

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PAC™-L

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 03-nov-2017
Preparation Date 03-nov-2017

Numero di revisione: 33
Codice interno Identificazione HM003724

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: 03-nov-2017

Nota di revisione

Sezioni revisionate dell' SDS:

1

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

Drill-Terge™

Detergente per la perforazione fluidificante

DESCRIZIONE

Drill-Terge™ è una soluzione liquida di tensioattivi non ionici formulata per aumentare le proprietà fluidificanti dei fluidi di perforazione.

USO CONSIGLIATO

Ideato per il controllo della tensione superficiale e l'inibizione dell'idratazione delle argille

CARATTERISTICHE

Riduce la forza di torsione durante la perforazione in terreni argillosi e in presenza di acqua.

Aiuta a mantenere la punta di perforazione pulita e previene il grippaggio della punta.

Facilita la circolazione dei detriti.

Può essere usato in acqua dolce o salata.

Di facile miscelazione.

MISCELAZIONE

Aggiungere 3.5-7.5 litri per metro cubo di fluido di perforazione.

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela DRILL-TERGE™

Numero di registrazione -

Sinonimi Nessuno.

Data di pubblicazione 05-02-2015

Numero della versione 05

Data di revisione 27-06-2016

Data di sostituzione 05-02-2015

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o 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

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 0.

Generale nell'UE 112 Access Code 333562, (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 Access Code 333562, (Available 24 hours a day. SDS/Product information may not be available for the Emergency Services.)

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 Non conosciuto.

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 de prodotto.

Conservazione	Conservare lontano da materiali non compatibili.
Smaltimento	Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.
Informazioni supplementari sulle etichette	Nessuno.
2.3. Altri pericoli	Non noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

I componenti non sono pericolosi o sono al di sotto dei limiti riferibili.

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.

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.

Contatto con la pelle 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 oppure 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 In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.

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. Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

Per chi interviene direttamente Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

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

Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Coprire con un telo di plastica per prevenire la diffusione. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.

Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).

7.3. Usi finali specifici

Non conosciuto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

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

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.

Livello derivato 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.

Protezioni per gli occhi/il 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

Liquido.

Forma

Liquido.

Colore	Blu.
Odore	Leggero
Soglia olfattiva	Non conosciuto.
pH	Non conosciuto.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non conosciuto.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non conosciuto.
Punto di infiammabilità	Non conosciuto.
Tasso di evaporazione	Non conosciuto.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non conosciuto.
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non conosciuto.
Tensione di vapore	Non conosciuto.
Densità di vapore	Non conosciuto.
Densità relativa	Non conosciuto.
La solubilità/le solubilità	
Solubilità (in acqua)	Non conosciuto.
Solubilità (altro)	Non conosciuto.
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	
Classe di punto di infiammabilità	Flammable IB

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	Non si prevedono effettivi negativi per inalazione.
Contatto con la pelle	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	Nessun dato disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione respiratoria	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione cutanea	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Mutagenicità delle cellule germinali	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità per la riproduzione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
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.
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

Non regolamentata come merce pericolosa.

RID

Non regolamentata come merce pericolosa.

ADN

Non regolamentata come merce pericolosa.

IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamenti UE**

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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.

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.

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.

Direttiva 92/85/CEE: sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non listato.

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

Non listato.

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro 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.
Full text of any H-statements not written out in full under Sections 2 to 15	Nessuno.
Informazioni di revisione	Questo documento è stato sottoposto a significative modifiche e deve essere interamente ricontrollato.
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 - Europe 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>

Insta-Pac™

Polimero per la perforazione

DESCRIZIONE

Insta-Pac™ è un polimero liquido multifunzionale ideato per migliorare l'efficienza della perforazione con una rapida miscelazione in cantiere, con l'aumento di viscosità, e l'inibizione delle argille di formazione

USO CONSIGLIATO

Ideato come polimero fluido di perforazione per migliorare la viscosità, controllare la perdita di fluido, lubrificare la testa di perforazione e stabilizzare il foro.

CARATTERISTICHE

- Miscelazione rapida in acqua dolce.
- Elimina l'idratazione dell'argilla. Pulisce la punta di perforazione riducendo l'usura ed eventuale presa di batteria.
- Lubrificazione del foro.
- Flocculati solidi non reattivi nella fossa di riserva.

MISCELAZIONE

Portare il pH dell'acqua sopra 7,0 al fine di massimizzare le prestazioni del prodotto. Premiscelare la bentonite, quindi aggiungere Insta-Pac™ lentamente nell'impianto di miscelazione.

Insta-Pac™ può essere abbattuto con il cloro.

Miscelazione Insta-Pac™:

Aggiungere all' acqua dolce 2,5 litri per m³
Aggiungere alla bentonite 1,5 litri per m³

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela	INSTA-PAC®
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Data di pubblicazione	27-06-2016
Numero della versione	07
Data di revisione	27-06-2016

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o 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
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

Generale nell'UE	112 Access Code 333562, (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 Access Code 333562, (Available 24 hours a day. SDS/Product information may not be available for the Emergency Services.)

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

Pericoli per la salute

Tossicità acuta, per via orale	Categoria 4	H302 - Nocivo se ingerito.
Corrosione/irritazione cutanea	Categoria 2	H315 - Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2	H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Riepilogo dei pericoli Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P264
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280 Indossare guanti protettivi.
P280 Proteggersi gli occhi/il viso.

Reazione

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta de prodotto.
P301 + P312
P302 + P352
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P321
P330 Sciacquare la bocca.
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Conservazione

Conservare lontano da materiali non compatibili.

Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Informazioni supplementari sulle etichette

La miscela contiene il 6 % di componenti di cui è ignota la tossicità acuta orale.

2.3. Altri pericoli

Non noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della	Note
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY [LOW BOILING POINT HYDROGEN TREATED NAPHTHA]	<3	64742-48-9 265-150-3	-	649-327-00-6	

Classificazione: -

Altri componenti sotto i livelli di sicurezza 97

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 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. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

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

Contatto con la pelle

Togliere di dosso gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Ingestione

Sciogliere la bocca. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)

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

Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Tenere l'infortunato al caldo. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

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 In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.

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. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Prevedere una ventilazione adeguata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

Per chi interviene direttamente Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

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.

Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Coprire con un telo di plastica per prevenire la diffusione. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciogliere l'area con acqua.

Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.

Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo

6.4. Riferimenti ad altre sezioni Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Garantire una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Non introdurre in bocca o ingoiare. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).

7.3. Usi finali specifici Non conosciuto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale	Nessun valore limite di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
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.
Livello derivato 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. Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza.
---------------------------------	---

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.
Protezioni per gli occhi/il volto	Si raccomanda l'uso di una visiera protettiva. 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	Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici.
Protezione respiratoria	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Pericoli termici	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

Misure d'igiene	Mantenere lontano da alimenti e bevande. 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	Liquido.
Forma	Viscoso. Liquido.
Colore	Biancastro.
Odore	Petrolio
Soglia olfattiva	Non conosciuto.
pH	Non conosciuto.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non conosciuto.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 100 °C (> 212 °F)
Punto di infiammabilità	> 100,0 °C (> 212,0 °F) Vaso chiuso Pensky-Martens
Tasso di evaporazione	Non conosciuto.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non conosciuto.

Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non conosciuto.
Tensione di vapore	0,03 hPa valutato
Densità di vapore	Non conosciuto.
Densità relativa	Non conosciuto.
La solubilità/le solubilità	
Solubilità (in acqua)	disperdibile
Solubilità (altro)	Non conosciuto.
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	
Densità	1,10 g/cm ³
Classe di punto di infiammabilità	Combustibile IIIB

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.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.
Ingestione	Nocivo se ingerito.

Sintomi Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto	Specie	Risultati del test
INSTA-PAC®		
Acuto		
Orale		
LD50	Ratto	>= 2000 mg/kg
Componenti	Specie	Risultati del test
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY [LOW BOILING POINT HYDROGEN TREATED NAPHTHA] (CAS 64742-48-9)		
Acuto		
Dermico		
LD50	Coniglio	3160,0001 mg/kg
Orale		
LD50	Ratto	5000,0001 mg/kg

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

Corrosione/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca grave irritazione oculare.
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 delle cellule germinali	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Cancerogenicità	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità per la riproduzione	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio – 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.

Prodotto	Specie	Risultati del test
INSTA-PAC® Altro	LC50 Ratto	>= 100 mg/l
Componenti	Specie	Risultati del test
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY [LOW BOILING POINT HYDROGEN TREATED NAPHTHA] (CAS 64742-48-9)		
Acquatico Pesci	LC50 Pesci	2200 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. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
Precauzioni particolari	Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

RID

Non regolamentata come merce pericolosa.

ADN

Non regolamentata come merce pericolosa.

IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti UE

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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

Non listato.

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.

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

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY [LOW BOILING POINT HYDROGEN TREATED NAPHTHA] (CAS 64742-48-9)

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

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY [LOW BOILING POINT HYDROGEN TREATED NAPHTHA] (CAS 64742-48-9)

Direttiva 92/85/CEE: sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY [LOW BOILING POINT HYDROGEN TREATED NAPHTHA] (CAS 64742-48-9)

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non listato.

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

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY [LOW BOILING POINT HYDROGEN TREATED NAPHTHA] (CAS 64742-48-9)

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

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY [LOW BOILING POINT HYDROGEN TREATED NAPHTHA] (CAS 64742-48-9)

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.

Full text of any H-statements not written out in full under Sections 2 to 15

Nessuno.

Informazioni di revisione

Questo documento è stato sottoposto a significative modifiche e deve essere interamente ricontrollato.

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

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. 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 - Europe 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.

Description

ClayStar RD is a readily dispersible long-chained acrylic copolymer (PHPA) for cuttings coating and clay stabilization. ClayStar RD minimizes swelling and disintegration of clays. It reduces the sticking of clays on the BHA and bit balling and has an excellent ability to reduce torque and drag. The product acts as viscosifier, friction reducer and flocculant.

ClayStar RD can be used as single drilling fluid and in combination with bentonite.

Applications

ClayStar RD can be added directly into an active mud system.

ClayStar RD is pH-sensitive with an optimum pH range of 8.5 to 10.5.

Treatment

Typical amounts of ClayStar RD in HDD applications:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| • as single drilling fluid additive | up to 3.0 kg/m ³ |
| • as additive in a bentonite slurry | 0.2 – 0.5 kg/m ³ |
| • as flocculant | up to 5.0 kg/m ³ |

Limitations

Because of its encapsulating ability ClayStar RD will plug shaker screens easily.

Advantages

- Limits cuttings dispersion
- Provides improved clay stabilization
- Prevents bit balling
- Environmentally friendly

Typical Properties

Appearance:	granular solid
Colour:	white
Ionic character:	anionic
Charge density:	medium
Molecular weight:	very high
Specific gravity:	1.3
Activity:	>90 %

Packaging

- 25 kg multi-wall paper sacks, 40 per pallet

According to Regulation (EC) No. 2015/830 and 1907/2006

1. Product and Company Identification

1.1 Product identifiers

Name of product: S-ES ClayStar RD
Type of product: Mixture

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixtures and uses advised against

Identified uses: Processing aid for industrial applications.
Uses advised against: None.

1.3 Details of the supplier of the Safety Data Sheet

Sirius-ES Handels GmbH
Bahnhofplatz 3
4600 Wels
Austria
Telephone: +43(0)7242 – 93965660
Telefax: +43(0)7242 – 93965666
e-mail: office@sirius-es.com
Web: www.sirius-es.com

1.4 Emergency telephone number

Germany: Giftnotruf Berlin (Berlin): +49 30 19 240
Austria: Vergiftungszentrale Wien: +43 1 406 43 430

2. Hazards Identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) 1272/2008: Not classified.

2.2 GHS Label Elements, including precautionary statements

Labelling according to Regulation (EC) 1272/2008:

Hazard pictogram(s): None.
Signal word: None.
Hazard statement(s): None.
Precautionary statement(s): None.
Additional elements: None.

2.3 Other hazards

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.
PBT and vPvB assessment:
Does not fulfil the criteria according to Annex XIII of REACH.

3. Composition/information on ingredients

3.1 Chemical characterization

Not applicable, this product is not a substance.

3.2 Mixtures

Hazardous components:
Contains no reportable hazardous substances.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

4. First Aid measures

4.1 Description of first aid measures

Inhalation:

Move to fresh air. No hazards which require special first aid measures.

Skin contact:

Wash off with soap and plenty of water. Get medical attention if irritation develops and persists.

Eye contact:

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. In case of persistent eye irritation, consult a physician.

Ingestion:

Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. No hazards which require special first aid measures.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

None reasonably foreseeable.

Other information:

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

5. Firefighting measures

5.1 Extinguisher media

Suitable extinguishing media:

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media:

None.

5.2 Special hazards arising from substance or mixture

Hazardous decomposition products:

Thermal decomposition may produce: nitrogen oxides (NO_x), carbon oxides (CO_x). Hydrogen cyanide (hydrocyanic acid) may be produced in the event of combustion in an oxygen deficient atmosphere.

5.3 Advice for firefighters

Protective measures:

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Other information:

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

5.4 Further information

None.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions:

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

Protective equipment:

Wear adequate personal protective equipment (see Section 8 Exposure Controls/Personal Protection).

Emergency procedures:

Keep people away from spill/leak.

6.2 Environmental precautions

As with all chemical products, do not flush into surface water.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Small spills:

Do not flush with water. Clean up promptly by sweeping or vacuum. Keep in suitable, closed containers for disposal. After cleaning, flush away traces with water.

Large spills:

Do not flush with water. Clean up promptly by sweeping or vacuum. Keep in suitable, closed containers for disposal. After cleaning, flush away traces with water.

Residues:

Flush away with large quantities of water.

6.4 Reference to other sections

SECTION 7:	Handling and storage
SECTION 8:	Exposure controls/personal protection
SECTION 9:	Physical and chemical properties
SECTION 13:	Disposal considerations

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

Use personal protective equipment.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep in a dry place. Keep container closed when not in use.

Incompatible with oxidizing agents.

7.3 Specific end use(s)

None.

8. Exposure controls / personal protection

8.1 Control parameters

National occupational exposure limits:

None.

Derived No and Minimum Effect Levels (DNELs/DMELs)

None known.

Predicted no-effect concentrations (PNECs)

None known.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Use local exhaust if dusting occurs. Natural ventilation is adequate in absence of dusts.

Personal protective equipment

Eye/face protection:

Safety glasses with side-shields.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Skin protection:

Workclothes protecting arms, legs and body.

Hand protection:

PVC or other plastic material gloves.

Respiratory protection:

No personal respiratory protective equipment normally required. Dust safety masks recommended where working powder concentration is more than 10 mg/m³.

Additional advice:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental exposure controls

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. Do not flush into surface water.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Granular solid, White.
Odour:	None.
Odour Threshold:	Not applicable.
pH:	5 - 9 @ 5 g/L
Melting point/freezing point:	> 150°C
Initial boiling point and boiling range:	Not applicable.
Flash point:	Not applicable.
Evaporation rate:	Not applicable.
Flammability (solid, gas):	No data available.
Upper/lower flammability or explosive limits:	Not expected to create explosive atmospheres.
Vapour pressure:	Not applicable.
Vapour density:	Not applicable.
Relative density:	0.6 - 0.9
Solubility(ies):	Soluble in water.
Partition coefficient:	-2
Autoignition temperature:	Does not self-ignite (based on the chemical structure).
Decomposition temperature:	> 150°C
Viscosity:	See Technical Bulletin.
Explosive properties:	Kst = 0 Non-flammable to ignition sources of less than 2.5 kJ.
Oxidizing properties:	Not expected to be oxidising based on the chemical structure.

9.2 Other safety information

None.

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

None known.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Oxidizing agents may cause exothermic reactions.

10.4 Conditions to avoid

None known.

10.5 Incompatible materials

Incompatible with oxidizing agents.

10.6 Hazardous decomposition products

Thermal decomposition may produce: nitrogen oxides (NO_x), carbon oxides (CO_x), hydrogen cyanide (hydrocyanic acid).

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Information on the product as supplied:

Acute oral toxicity:	LD50/oral/rat > 5000 mg/kg
Acute dermal toxicity:	LD50/dermal/rat > 5000 mg/kg
Acute inhalation toxicity:	The product is not expected to be toxic by inhalation.
Skin corrosion/irritation:	Not irritating.
Serious eye damage/eye irritation:	Not irritating.
Respiratory/skin sensitization:	Not sensitizing.
Mutagenicity:	Not mutagenic.
Carcinogenicity:	Not carcinogenic.
Reproductive toxicity:	Not toxic for reproduction.
STOT - single exposure:	No known effects.
STOT - repeated exposure:	No known effects.
Aspiration hazard:	No hazards resulting from the material as supplied.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Information on the product as supplied:

Acute toxicity to fish:	LC50/Danio rerio/96 hours > 100 mg/L (OECD 203) LC50/Oncorhynchus mykiss/96 hours > 100 mg/L (OECD 203)
Acute toxicity to invertebrates:	EC50/Daphnia magna/48 hours > 100 mg/L (OECD 202)
Acute toxicity to algae:	IC50/Scenedesmus subspicatus/72 hours > 100 mg/L (OECD 201)
Chronic toxicity to fish:	No data available.
Chronic toxicity to invertebrates:	No data available.
Toxicity to microorganisms:	No data available.
Effects on terrestrial organisms:	No known effects.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Sediment toxicity: No data available.

12.2 Persistence and degradability

Information on the product as supplied:

Degradation: Not readily biodegradable.

Hydrolysis: Does not hydrolyse.

Photolysis: No data available.

12.3 Bioaccumulative potential

Information on the product as supplied:

Not bioaccumulating.

Partition co-efficient (Log Pow): -2

Bioconcentration factor (BCF): ~0

12.4 Mobility in soil

Information on the product as supplied:

None

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT assessment:

Does not fulfill the criteria according to Annex XIII of REACH.

vPvB assessment:

Does not fulfill the criteria according to Annex XIII of REACH.

12.6 Other adverse effects

None known.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste from residues / unused products:

Dispose in accordance with local and national regulations. Can be landfilled or incinerated, when in compliance with local regulations.

Contaminated packaging:

Rinse empty containers with water and use the rinse-water to prepare the working solution. Dispose in accordance with local and national regulations. Can be landfilled or incinerated, when in compliance with local regulations.

Recycling:

The product and its packaging are not suitable for recycling.

14. Transport information

14.1 UN number

Not classified

14.2 UN proper shipping name

Not classified

14.3 Transport hazard class(es)

Not classified

14.4 Packing group

Not classified

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

14.5 Environmental hazards

Not classified

14.6 Special precautions for user

None

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not classified

14.8 Additional information

None

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

All components of this product have been registered or pre-registered with the European Chemicals Agency or are exempt from registration.

15.2 Chemical Safety assessment

A Chemical Safety Assessment for this product has been carried out.

All relevant information used to conduct this assessment are included in this Safety Data Sheet as well as any resulting Risk Reduction Measures.

16. Other information

This data sheet contains changes from the previous version in section(s):

SECTION 2.	Hazards identification
SECTION 3.	Composition/information on ingredients
SECTION 4.	First aid measures
SECTION 11.	Toxicological information
SECTION 16.	Other Information

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

None.

This SDS was prepared in accordance with the following:

Regulation (EU) No. 2015/830

Regulation (EC) No. 1272/2008

Regulation (EC) No. 1907/2006

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

ANNEX(ES)

This product is not hazardous as supplied and does not contain:

- hazardous components which require REACH registration; or,
- demonstrate relevant effects which would require a chemical safety assessment; or,
- are present at concentrations above their cut-off value.

Therefore, according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31, paragraph 7, an Exposure Scenario is not required as an annex to the Safety Data Sheet.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Description

ClayStar LV is a low-molecular-weight, anionic polymer designed to provide cuttings encapsulation and shale stabilization. ClayStar LV minimizes swelling and disintegration of clays. It reduces the sticking of clays on the bottom hole assembly and has an excellent ability to reduce torque and drag. The ClayStar LV provides minimal viscosity contribution and can enhance filtration properties.

Applications

ClayStar LV can be added directly through a mud hopper into an active mud system.

Treatment

Typical concentrations of ClayStar LV inhibitor in bentonite slurries are 0,3-1,8 kg/m³.

Limitations

ClayStar LV is pH-sensitive with an optimum pH range of 8.5 to 10.5.

Advantages

- Limits cuttings dispersion
- Provides improved clay stabilization
- Prevents bit balling
- Coating and lubricating drilled solids
- Environmentally friendly
- Enhances drill-solids removal in clear water systems and carrying capacity of foams
- Is versatile and multipurpose
- Improves the lubricity of most mud systems

Typical Properties

Appearance:	granular solid
Colour:	white
Ionic character:	anionic
Charge density:	medium
Molecular weight:	very low
Specific gravity:	0,7
Activity:	>95 %

Packaging

- 25 kg sacks, 40 per pallet

According to UN Globally Harmonized System (GHS)

1. Product and Company Identification

1.1 Product identifiers

Name of product: S-ES ClayStar LV
Type of product: Mixture

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixtures and uses advised against

Identified uses: Processing aid for industrial applications.
Uses advised against: None.

1.3 Details of the supplier of the Safety Data Sheet

Sirius-ES Handels GmbH
Bahnhofplatz 3
4600 Wels
Austria
Telephone: +43(0)7242 – 93965660
Telefax: +43(0)7242 – 93965666
e-mail: office@sirius-es.com
Web: www.sirius-es.com

1.4 Emergency telephone number

Germany: Giftnotruf Berlin (Berlin): +49 30 19 240
Austria: Vergiftungszentrale Wien: +43 1 406 43 430

2. Hazards Identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to UN GHS: Not classified.

2.2 GHS Label Elements, including precautionary statements

Labelling according to UN GHS:

Hazard pictogram(s): None.
Signal word: None.
Hazard statement(s): None.
Precautionary statement(s): None.
Additional elements: None.

2.3 Other hazards

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

3. Composition/information on ingredients

3.1 Chemical characterization

Not applicable, this product is not a substance.

3.2 Mixtures

This product is a mixture.
Hazardous components:
Contains no reportable hazardous substances.

4. First Aid measures

4.1 Description of first aid measures

Inhalation:

Move to fresh air. No hazards which require special first aid measures.

Skin contact:

Wash off with soap and plenty of water. Get medical attention if irritation develops and persists.

Eye contact:

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. In case of persistent eye irritation, consult a physician.

Ingestion:

Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. No hazards which require special first aid measures.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

None reasonably foreseeable.

Other information:

None.

5. Firefighting measures

5.1 Extinguisher media

Suitable extinguishing media:

Water. Water spray. Foam. Carbon dioxide (CO₂). Dry powder. *Warning!* Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

Unsuitable extinguishing media:

None.

5.2 Special hazards arising from substance or mixture

Hazardous decomposition products:

Thermal decomposition may produce: nitrogen oxides (NO_x), carbon oxides (CO_x). Hydrogen cyanide (hydrocyanic acid) may be produced in the event of combustion in an oxygen deficient atmosphere.

5.3 Advice for firefighters

Protective measures:

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Other information:

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

5.4 Further information

None.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions:

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

Protective equipment:

Wear adequate personal protective equipment (see Section 8 Exposure Controls/Personal Protection).

Emergency procedures:

Keep people away from spill/leak. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

6.2 Environmental precautions

As with all chemical products, do not flush into surface water.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Small spills:

Do not flush with water. Clean up promptly by sweeping or vacuum. Keep in suitable, closed containers for disposal.

Large spills:

Do not flush with water. Clean up promptly by sweeping or vacuum. Keep in suitable, closed containers for disposal.

Residues:

After cleaning, flush away traces with water.

6.4 Reference to other sections

SECTION 7:	Handling and storage
SECTION 8:	Exposure controls/personal protection
SECTION 13:	Disposal considerations

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

Use personal protective equipment.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep in a dry place. Keep container closed when not in use.

Incompatible with oxidizing agents.

7.3 Specific end use(s)

None.

8. Exposure controls / personal protection

8.1 Control parameters

Recommended occupational exposure limits:

None known.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Use local exhaust if dusting occurs. Natural ventilation is adequate in absence of dusts.

Personal protective equipment

Eye/face protection:

Safety glasses with side-shields.

Skin protection:

- Hand protection: PVC or other plastic material gloves.
- Other: Workclothes protecting arms, legs and body.

Respiratory protection:

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

No personal respiratory protective equipment normally required. Dust safety masks recommended where working powder concentration is more than 10 mg/m³.

Additional advice:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental exposure controls

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. Do not flush into surface water.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Granular solid, White.
Odour:	None.
Odour Threshold:	Not applicable.
pH:	5 - 9 @ 5 g/L (See Technical Bulletin or Product Specification for precise value)
Melting point/freezing point:	> 150°C
Initial boiling point and boiling range:	Not applicable.
Flash point:	Not applicable.
Evaporation rate:	Not applicable.
Flammability (solid, gas):	No data available.
Upper/lower flammability or explosive limits:	Not expected to create explosive atmospheres.
Vapour pressure:	Not applicable.
Vapour density:	Not applicable.
Relative density:	0.6 - 0.9
Solubility(ies):	Soluble in water.
Partition coefficient:	-2
Autoignition temperature:	Does not self-ignite (based on the chemical structure).
Decomposition temperature:	> 150°C
Viscosity:	See Technical Bulletin.
Explosive properties:	Kst = 0 Non-flammable to ignition sources of less than 2.5 kJ.
Oxidizing properties:	Not expected to be oxidising based on the chemical structure.

9.2 Other safety information

None.

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

None known.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Oxidizing agents may cause exothermic reactions.

10.4 Conditions to avoid

None known.

10.5 Incompatible materials

Incompatible with oxidizing agents.

10.6 Hazardous decomposition products

Thermal decomposition may produce: nitrogen oxides (NO_x), carbon oxides (CO_x), hydrogen cyanide (hydrocyanic acid).

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Information on the product as supplied:

Acute oral toxicity:	LD50/oral/rat > 5000 mg/kg
Acute dermal toxicity:	LD50/dermal/rat > 5000 mg/kg
Acute inhalation toxicity:	The product is not expected to be toxic by inhalation.
Skin corrosion/irritation:	Not irritating.
Serious eye damage/eye irritation:	Not irritating.
Respiratory/skin sensitization:	Not sensitizing.
Mutagenicity:	Not mutagenic.
Carcinogenicity:	Not carcinogenic.
Reproductive toxicity:	Not toxic for reproduction.
STOT - single exposure:	No known effects.
STOT - repeated exposure:	No known effects.
Aspiration hazard:	No hazards resulting from the material as supplied.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Information on the product as supplied:

Acute toxicity to fish:	LC50/Danio rerio/96 hours > 100 mg/L (OECD 203) LC50/Fathead minnow/96 hours > 100 mg/L (OECD 203)
Acute toxicity to invertebrates:	EC50/Daphnia magna/48 hours > 100 mg/L (OECD 202)
Acute toxicity to algae:	IC50/Scenedesmus subspicatus/72 hours > 100 mg/L (OECD 201)
Chronic toxicity to fish:	No data available.
Chronic toxicity to invertebrates:	No data available.
Toxicity to microorganisms:	No data available.
Effects on terrestrial organisms:	No known effects.
Sediment toxicity:	No data available.

12.2 Persistence and degradability

Information on the product as supplied:

Degradation:	Not readily biodegradable.
--------------	----------------------------

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Hydrolysis: Does not hydrolyse.
Photolysis: No data available.

12.3 Bioaccumulative potential

Information on the product as supplied:

Not bioaccumulating.

Partition co-efficient (Log Pow): -2

Bioconcentration factor (BCF): ~0

12.4 Mobility in soil

Information on the product as supplied:

None

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

None know.

12.6 Other adverse effects

None known.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste from residues / unused products:

Dispose in accordance with local and national regulations. Can be landfilled or incinerated, when in compliance with local regulations.

Contaminated packaging:

Rinse empty containers with water and use the rinse-water to prepare the working solution.

If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations. Can be landfilled or incinerated, when in compliance with local regulations.

Recycling:

In accordance with local and national regulations.

14. Transport information

14.1 UN number

Not classified

14.2 UN proper shipping name

Not classified

14.3 Transport hazard class(es)

Not classified

14.4 Packing group

Not classified

14.5 Environmental hazards

Not classified

14.6 Special precautions for user

None

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not classified

14.8 Additional information

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

None

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

None know.

15.2 Chemical Safety assessment

A Chemical Safety Assessment for this product has been carried out.

All relevant information used to conduct this assessment are included in this Safety Data Sheet as well any as any resulting Risk Reduction Measures.

16. Other information

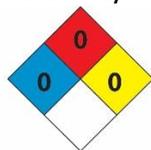
NFPA and HMIS Ratings:

NFPA

Health: 0

Flammability: 0

Instability: 0



HMIS:

Health: 0

Flammability: 0

Physical Hazard: 0

PPE Code: B

This data sheet contains changes from the previous version in section(s):

SECTION 16. Other Information

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

Acronyms:

STOT Specific target organ toxicity

This SDS was prepared in accordance with the following:

UN Globally Harmonized System (GHS), Revision 7

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Description

ThinStar is a highly efficient, thermally-stable thinner and surface-active agent that removes bentonite clays from the bottom hole assembly.

Due to its rapid dissolution ThinStar affects the rheology of most drilling fluids.

Applications

ThinStar is primarily used to prevent bit balling and mud rings. ThinStar also helps to free stuck pipe because it will dissolve sticky clays. It can also be used to thin most drilling fluids.

For thinning purposes slowly add ThinStar to the mud as needed to reduce viscosity

Advantages

- is an excellent clay dispersant that quickly penetrates sticky clays
- works quickly to alleviate hole problems and reduce costly pulling times or lost pipe.
- *is environmentally acceptable and contains no heavy metals.*

Typical physical properties

Appearance:	pale yellow liquid
Specific gravity:	1.3
pH:	7.0-7.5

Packaging

- 25 kg cans, 36 per pallet

According to Regulation (EC) No 2015/830 and (EC) No 1907/2006

1. Product and Company Identification

1.1 Product identifiers

Name of product: ThinStar
Type of product: Mixture

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixtures and uses advised against

Identified uses: Processing aid for industrial applications.
Uses advised against: All non-professional uses.

1.3 Details of the supplier of the Safety Data Sheet

Sirius-ES Handels GmbH
Bahnhofplatz 3
4600 Wels
Austria
Telephone: +43(0)7242 – 93965660
Telefax: +43(0)7242 – 93965666
e-mail: office@sirius-es.com
Web: www.sirius-es.com

1.4 Emergency telephone number

Germany: Giftnotruf Berlin (Berlin): +49 30 19 240
Austria: Vergiftungszentrale Wien: +43 1 406 43 430

2. Hazards Identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) 1272/2008: Not classified.

2.2 GHS Label Elements, including precautionary statements

Labelling according to Regulation (EC) 1272/2008:

Hazard pictogram(s): None.
Signal word: None.
Hazard statement(s): None.
Precautionary statement(s): None.
Additional elements: None.

2.3 Other hazards

Spills produce extremely slippery surfaces.

PBT and vPvB assessment:

Does not fulfil the criteria according to Annex XIII of REACH.

3. Composition/information on ingredients

3.1 Chemical characterization

Not applicable, this product is not a substance.

3.2 Mixtures

Hazardous components:
Contains no reportable hazardous substances.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

4. First Aid measures

4.1 Description of first aid measures

Inhalation:

No hazards which require special first aid measures. Move to fresh air.

Skin contact:

Wash off with plenty of water. Get medical attention if irritation develops and persists.

Eye contact:

In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

Ingestion:

If swallowed, DO NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None under normal use.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

None reasonably foreseeable.

Other information:

None.

5. Firefighting measures

5.1 Extinguisher media

Suitable extinguishing media:

Water spray. Foam. Carbon dioxide (CO₂). Dry powder.

Unsuitable extinguishing media:

None known.

5.2 Special hazards arising from substance or mixture

Hazardous decomposition products:

Carbon oxides (CO_x). Nitrogen oxides (NO_x). Hydrogen cyanide (hydrocyanic acid) may be produced in the event of combustion in an oxygen deficient atmosphere.

5.3 Advice for firefighters

Protective measures:

No special protective measures against fire required.

Other information:

Will not burn until water is evaporated. Spills produce extremely slippery surfaces.

5.4 Further information

None.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions:

No special precautions required. Spills produce extremely slippery surfaces.

Protective equipment:

Wear adequate personal protective equipment (see Section 8 Exposure Controls/Personal Protection).

Emergency procedures:

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Keep people away from spill/leak.

6.2 Environmental precautions

As with all chemical products, do not flush into surface water.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Small spills:

Do not flush with water. Soak up with inert absorbent material. Sweep up and shovel into suitable containers for disposal.

Large spills:

Do not flush with water. Dam up. Clean up promptly by scoop or vacuum.

Residues:

After cleaning, flush away traces with water.

6.4 Reference to other sections

SECTION 7:	Handling and storage
SECTION 8:	Exposure controls/personal protection
SECTION 13:	Disposal considerations

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Renders surfaces extremely slippery when spilled.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container tightly closed. Freezing will affect the physical condition and may damage the material.

7.3 Specific end use(s)

Processing aid for industrial applications.

8. Exposure controls / personal protection

8.1 Control parameters

National occupational exposure limits:

None.

Derived No and Minimum Effect Levels (DNELs/DMELs)

None known.

Predicted no-effect concentrations (PNECs)

None known.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Use local exhaust if misting occurs. Natural ventilation is adequate in absence of mists.

Personal protective equipment



Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Eye/face protection:

Safety glasses with side-shields.

Skin protection:

Chemical resistant apron or protective suit if splashing or repeated contact with solution is likely.

Hand protection:

Impervious gloves.

Respiratory protection:

Not required ; except in case of aerosol formation.

Additional advice:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental exposure controls

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Clear to slightly yellow liquid.
Odour:	Slight.
Odour Threshold:	No data available.
pH:	6 - 9
Melting point/freezing point:	< 0°C
Initial boiling point and boiling range:	> 100°C
Flash point:	Does not flash.
Evaporation rate:	Same as water.
Flammability (solid, gas):	Not applicable.
Upper/lower flammability or explosive limits:	Not expected to create explosive atmospheres.
Vapour pressure:	2.3 kPa @ 20°C
Vapour density:	Equivalent to water (~0.8 g/l).
Relative density:	1.2 - 1.4
Solubility(ies):	Completely miscible in water.
Partition coefficient:	~0
Autoignition temperature:	Does not self-ignite (based on the chemical structure).
Decomposition temperature:	> 100°C
Viscosity:	See Technical Bulletin.
Explosive properties:	Not expected to be explosive based on the chemical structure.
Oxidizing properties:	Not expected to be oxidising based on the chemical structure.

9.2 Other safety information

None.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

None known.

10.2 Chemical stability

Stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Protect from frost, heat and sunlight.

10.5 Incompatible materials

None known.

10.6 Hazardous decomposition products

Thermal decomposition may produce: nitrogen oxides (NO_x), carbon oxides (CO_x), hydrogen cyanide (hydrocyanic acid).

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Information on the product as supplied:

Acute oral toxicity:

LD50/oral/rat > 5000 mg/kg (Estimated)

Acute dermal toxicity:

LD50/dermal/rat > 5000 mg/kg (Estimated)

Acute inhalation toxicity:

Testing by the inhalation route is inappropriate because exposure of humans via inhalation is unlikely: the substance has no vapour pressure and there is practically no exposure to inhalable aerosols.

Skin corrosion/irritation:

By analogy with similar products, this product is not expected to be irritating.

Serious eye damage/eye irritation:

By analogy with similar products, this product is not expected to be irritating.

Respiratory/skin sensitization:

By analogy with similar products, this product is not expected to be sensitizing.

Mutagenicity:

By analogy with similar products, this product is not expected to be mutagenic.

Carcinogenicity:

By analogy with similar substances, this substance is not expected to be carcinogenic.

Reproductive toxicity:

By analogy with similar substances, this substance is not expected to be toxic for reproduction.

STOT - single exposure:

No known effects.

STOT - repeated exposure:

No known effects.

Aspiration hazard:

No hazards resulting from the material as supplied.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Information on the product as supplied:

Acute toxicity to fish:	LC50/Oncorhynchus mykiss/96 hours > 100 mg/L (Estimated)
Acute toxicity to invertebrates:	EC50/Daphnia/48 hours > 100 mg/L (Estimated)
Acute toxicity to algae:	IC50/Algae/72 hours > 100 mg/L (Estimated)
Chronic toxicity to fish:	No data available.
Chronic toxicity to invertebrates:	No data available.
Toxicity to microorganisms:	No data available.
Effects on terrestrial organisms:	No data available.
Sediment toxicity:	No data available.

12.2 Persistence and degradability

Information on the product as supplied:

Degradation:	Not readily biodegradable.
Hydrolysis:	Does not hydrolyse.
Photolysis:	No data available.

12.3 Bioaccumulative potential

Information on the product as supplied:

The product is not expected to bioaccumulate.	
Partition co-efficient (Log Pow):	~0
Bioconcentration factor (BCF):	No data available.

12.4 Mobility in soil

Information on the product as supplied:

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT assessment:

Does not fulfill the criteria according to Annex XIII of REACH.

vPvB assessment:

Does not fulfill the criteria according to Annex XIII of REACH.

12.6 Other adverse effects

None known.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste from residues / unused products:

Dispose in accordance with local and national regulations. Can be landfilled or incinerated, when in compliance with local regulations.

Contaminated packaging:

Rinse empty containers with water and use the rinse-water to prepare the working solution. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.

Recycling:

In accordance with local and national regulations.

14. Transport information

14.1 UN number

Not classified.

14.2 UN proper shipping name

Not classified.

14.3 Transport hazard class(es)

Not classified.

14.4 Packing group

Not classified.

14.5 Environmental hazards

Not classified.

14.6 Special precautions for user

None.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not classified.

14.8 Additional information

None.

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

All components of this product have been registered or pre-registered with the European Chemicals Agency or are exempt from registration.

15.2 Chemical Safety assessment

A Chemical Safety Assessment for this product has been carried out. All relevant information used to conduct this assessment are included in this Safety Data Sheet as well any as any resulting Risk Reduction Measures.

16. Other information

This data sheet contains changes from the previous version in section(s):

SECTION 2.	Hazards identification
SECTION 3.	Composition/information on ingredients
SECTION 4.	First aid measures
SECTION 11.	Toxicological information
SECTION 16.	Other Information

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

None.

This SDS was prepared in accordance with the following:

Regulation (EC) No. 1907/2006

Regulation (EC) No. 1272/2008

Regulation (EU) No. 2015/830

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

ANNEX(ES)

This product is not hazardous as supplied and does not contain:

- hazardous components which require REACH registration; or,
- demonstrate relevant effects which would require a chemical safety assessment; or,
- are present at concentrations above their cut-off value.

Therefore, according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31, paragraph 7, an Exposure Scenario is not required as an annex to the Safety Data Sheet.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Lubricant 947

Description

Lubricant 947 is a biodegradable, water dispersible and cost-effective lubricant for water-based drilling fluids.

Applications

Lubricant 947 is designed to reduce torque and drag in all kinds of water-based drilling fluids. It effectively reduces the friction coefficient of the wall cake and lessens the possibility of sticking.

Lubricant 947 lubricates both steel/steel and steel/soil interfaces.

Lubricant 947 disperses easily in any mud system and is compatible with all the common water-based additives.

Treatment

The mud composition will suggest the proper concentration of the product. High solid muds will require a higher concentration of Lubricant 947 than fresh systems. Lubricant 947 has no adverse effects on mud properties.

A concentration of about 0.2 - 1.0 l/m³ is usually required in HDD applications. In case of severe torque and drag problems higher concentrations up to 2 % volume may be required.

After an initial mixture, periodic treatments should be made to maintain the desired concentration.

Typical Properties

Appearance:	liquid
Density:	approx. 0.92 kg/l
Water solubility:	soluble
Pour Point:	< 5 °C
Flash Point:	> 70 °C

Packaging

- 25 kg cans, 24 per pallet
-

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1. Product identifier
Trade name: Lubricant 947
Chemical description: Product based on fatty acids derivatives.
- 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Recommended use:
Industrial uses.
- 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet
Supplier:
SIRIUS – ES Handels GmbH Bahnhofplatz 3, A-4600Wels
Tel.: +43 (7242) 9396 5660, Fax: +43 (7242) 9396 5666
office@sirius-es.com, www.sirius-es.com
- 1.4. Emergency telephone number
Tel. : +39 0331 715 111 - 24h

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1. Classification of the substance or mixture
EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)
The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).
Directive criteria, 67/548/CE, 99/45/EC and following amendments thereof:
Properties / Symbols:
This product is not a hazardous article and need not be labelled according to EC-Directive 67/548, 1999/45 as amended.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

- 2.2. Label elements

Symbols:

None

Hazard statements:

None

Precautionary statements:

None

Special Provisions:

EUH210 Safety data sheet available on request.

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

- 2.3. Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- 3.1. Substances

N.A.

- 3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of EEC directive 67/548 and CLP regulation and related classification:

>= 5% - < 10% 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol.

REACH No.: Not available, Index number: 603-183-00-0, CAS: 143-22-6, EC: 205-592-6

Xi; R41



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Wash with plenty of water and soap.

In case of eyes contact:

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do not under any circumstances induce vomiting. Seek immediately medical advice.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Not known.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:

Not known.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

Not known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus.

Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Retain contaminated washing water and dispose it.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

- 7.1. Precautions for safe handling
Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
Do not eat or drink while working.
See also section 8 for recommended protective equipment.
- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Keep away from food, drink and feed.
Instructions as regards storage premises:
Adequate ventilation in working area.
Packaging suggested:
Iron drums.
- 7.3. Specific end use(s)
None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- 8.1. Control parameters
No occupational exposure limit available
DNEL Exposure Limit Values
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
Worker Industry: 195 mg/m³ - Worker Professional: 195 mg/m³ - General population: 117 mg/m³ -
Frequency: Long Term, systemic effects Human Inhalation
Worker Industry: 50 mg/kg - Worker Professional: 50 mg/kg - General population: 25 mg/kg -
Frequency: Long Term, systemic effects Human Dermal
General population: 2.5 mg/kg - Frequency: Long Term, systemic effects Human Oral
- PNEC Exposure Limit Values
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
Fresh Water - Value: 1.5 mg/l
Marine water - Value: 0.15 mg/l
Intermittent release - Value: 5 mg/l
STP - Value: 200 mg/l
Freshwater sediments - Value: 5.77 mg/kg
Marine water sediments - Value: 0.13 mg/kg
Soil (agricultural) - Value: 0.45 mg/kg
Secondary poisoning - Value: 111 mg/kg
- 8.2. Exposure controls
Eye protection:
Use close fitting safety goggles. (ref. EN 166, EN 140, EN175).
- Protection for skin:
Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.
(ref. EN 340).
- Protection for hands:
Chemical-resistant protective gloves (EN 374). When prolonged or frequently repeated contact may occur, a glove is recommended to prevent contact. Examples of preferred glove barrier materials include: Neoprene. Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). As general indication we suggest as suitable materials for short-term contact or splashes (recommended: at least protection index 2, corresponding to > 30 minutes permeation time as per EN 374): nitrile rubber (NBR; >= 0.4 mm thickness) and suitable materials for longer, direct contact (recommended: protection index 6, corresponding to >480 minutes permeation time as per EN 374): nitrile rubber (NBR; >= 0.4 mm thickness). This information is based on literature references and on information provided by glove manufacturers, or is derived by analogy with similar substances-mixtures.
- Respiratory protection:
Use adequate protective respiratory equipment. (ref. EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).
- Thermal Hazards:
None
- Environmental exposure controls:

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance and colour:	Liquid.	
Odour:	Slight.	
Odour threshold:	N.D.	
pH:	N.D.	
Melting point / freezing point:	N.A.	
Initial boiling point and boiling range:		N.D.
Solid/gas flammability:	N.D.	
Upper/lower flammability or explosive limits:		N.D.
Vapour density:	N.D.	
Flash point:	=/ > 100°C.	
Evaporation rate:	N.D.	
Vapour pressure:	N.D.	
Relative density:	0.90 - 0.94	Kg/l.
Solubility in water:	Dispersible.	
Solubility in oil:	N.D.	
Partition coefficient (n-octanol/water):		N.D.
Auto-ignition temperature:	N.D.	
Decomposition temperature:	N.D.	
Viscosity:	N.D.	
Explosive properties:	N.D.	
Oxidizing properties:	N.D.	

9.2. Other information

Miscibility:	N.D.	
Fat Solubility:	N.D.	
Conductivity:	N.D.	
Substance Groups relevant properties		N.D.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

Stable under normal conditions

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

Not known.

10.6. Hazardous decomposition products

Not known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological information of the mixture:

a) acute toxicity:

LD50 Oral Rat > 2000 mg/kg. - Calculated data.

b) skin corrosion/irritation:

Irritation Skin : repeated and prolonged contacts may cause slight irritation.

c) serious eye damage/irritation:

Irritation Eye : repeated and prolonged contacts may cause slight irritation.

Toxicological information of the main substances found in the mixture:

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

a) acute toxicity:

Toxicity Oral Rat LD50= 5170 mg/kg Literature data.

Toxicity Skin Rabbit LD50= 3540 mg/kg Literature data.

b) skin corrosion/irritation:

Skin Irritant Rabbit : Not irritant. Literature data.

c) serious eye damage/irritation:

Eye Irritant Rabbit : Irritant. Literature data.

d) respiratory or skin sensitisation:

Guinea pig maximization test Skin Guinea pig : Not sensitizing. By analogy to product with similar composition.

e) germ cell mutagenicity:

OECD 471 Salmonella Typhimurium : Not mutagenic. - Duration: 48h Literature data.

g) reproductive toxicity:

Reproductive Toxicity Oral Mouse NOAEL = 720 mg/kg By analogy to product with similar composition.

Other : N.D.

If not differently specified, the information required in Regulation 453/2010/EC listed below must be considered as N.D.:

a) acute toxicity;

b) skin corrosion/irritation;

c) serious eye damage/irritation;

d) respiratory or skin sensitisation;

e) germ cell mutagenicity;

f) carcinogenicity;

g) reproductive toxicity;

h) STOT-single exposure;

i) STOT-repeated exposure;

j) aspiration hazard.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecological information of the mixture:

a) Aquatic acute toxicity:

LC50 > 100 mg/l - aquatic species (according to the criteria of the CLP Regulation).

Ecological information of the main substances found in the mixture:

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

a) Aquatic acute toxicity:

Fish NOEC = 1000 mg/l - Duration h: 96 - Notes: Literature data.

Daphnia magna LC50 = 2210 mg/l - Duration h: 48 - Notes: Literature data.

12.2. Persistence and degradability Ecological

information of the mixture:

Biodegradability: Data not available.

Ecological information of the main substances found in the mixture:

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Biodegradability: Readily biodegradable - Test: OECD 301 D - Duration: 28 days: 85%-

Notes: Literature data.

12.3. Bioaccumulative potential

Ecological information of the mixture:

Bioaccumulation: Data not available.

Ecological information of the main substances found in the mixture:

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Bioaccumulation: Not bioaccumulative - Test: BCF - Bioconcentration factor 3 - Notes:

Calculated data.

12.4. Mobility in soil

Ecological information of the mixture:

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Mobility in soil: Data not available.

Ecological information of the main substances found in the mixture:

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Mobility in soil: Very high - Test: Koc: 10 - Notes: Calculated data.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6. Other adverse effects

None

Use according to criteria of good industrial practice, avoiding product dispersion in the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

If possible recover the product, otherwise dispose of in authorized landfill or incineration in accordance with local regulation.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

N.A.

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name: N.A.

14.3. Transport hazard class(es)

Road (ADR): N.A.

Air (ICAO/IATA): N.A.

Sea (IMO/IMDG): N.A.

14.4. Packing group

N.A.

14.5. Environmental hazards

N.A.

14.6. Special precautions for user

N.A.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBCCode

N.D.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.2. Dir. 67/548/EEC (Classification, packaging and labelling of dangerous substances). Dir. 99/45/EEC

(Classification, packaging and labelling of dangerous preparations). Dir. 98/24/EC (Risks related to

15.3. chemical agents at work). Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values); Dir. 2006/8/CE.

Regulation (CE) n. 1907/2006 (REACH).

For non-EU Countries, the Material Safety Data Sheet it is prepared following the main principles of Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) which are adopted worldwide.

Refer to other local regulations that may be relevant (i.e. : sanitary control, waste treatment etc.)

15.4. Chemical safety assessment No

SECTION 16: Other information

The 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol (CAS 143-22-6) has been registered in the European REACH Inventory also with other EC numbers (310-287-7 and 907-996-4) where it appears as main component of unintentional mixtures with the same concentrations of the substance registered as such.

N.A. = Not Applicable

N.D. = No Data available

Full text of phrases referred to in Section 3:

R41 Risk of serious damage to eyes.

H318 Causes serious eye damage.

This safety data sheet has been completely updated in compliance to Regulation 453/2010/EU.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

TOXNET - Databases on toxicology, hazardous chemicals, environmental health, and toxic releases;

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983) - Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards (1995) - Pocket Guide to Chemical Hazards (on line)

European Chemical Bureau - ESIS: European chemical Substances Information System;

CESIO - Classification and labelling of anionic, nonionic surfactants (January 2000).

M.Sittig-Handbook of toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens- III Ed.

E.R. Plunkett - Handbook of Industrial Toxicology - III Ed. 1991.

Samson Chem. Pub.-Chemical Safety Sheet working safely with hazardous chemical.

SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials. VIII (1993)

ACGIH "2013 TLVs and BEIs".

ILV "1998/24/EC Directive and subsequent addition".

The product must be stored, handled and used according to criteria of good industrial practice and to regulations in force. This leaflet is offered for your consideration and guidance only. This leaflet complements the Technical Data Sheet but does not replace it. The information herein contained is given to the best of our knowledge at the time of issue.

Due to the several ways in which the product may be used and the possible interaction with variables not depending on or unknown to the supplier, we also cannot accept any liability whatsoever for any loss or damage however arising from the handling and use of our products.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
LTE:	Long-term exposure.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
REACH:	Registration Evaluation and Authorization of Chemicals.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

	by Rail.
STE:	Short-term exposure.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
SVHC:	Candidate List of Substances of Very High Concerns.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWATLV:	Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
WGK:	German Water Hazard Class.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Description

ClayStar LP is a high-molecular-weight, anionic liquid polymer designed to provide cuttings encapsulation and shale stabilization. ClayStar LP minimizes swelling and disintegration of clays. It reduces the sticking of clays on the BHA and bit balling and has an excellent ability to reduce torque and drag. The product acts as viscosifier, friction reducer and flocculant.

ClayStar LP can be used as single drilling fluid in many soil conditions.

Applications

ClayStar LP can be added directly into an active mud system.

Treatment

Typical concentrations of ClayStar LP additive are 2,1-3,8 kg/m³. It is also effective in salt muds, such as KCl- or NaCl-enhanced fluids, although slightly higher concentrations of ClayStar LP may be required.

Limitations

Because of its encapsulating ability ClayStar LP will plug shaker screens easily. ClayStar LP is pH-sensitive with an optimum pH range of 8.5 to 10.5.

Advantages

- Limits cuttings dispersion
- Provides improved clay stabilization
- Prevents bit balling
- Coating and lubricating drilled solids
- Environmentally friendly
- Enhances drill-solids removal in clear water systems and carrying capacity of foams
- Liquid product for easy mixing and rapid yield
- Is versatile and multipurpose
- Improves the lubricity of most mud systems

Typical Properties

Appearance:	cream-colored opaque liquid
Ionic character:	anionic
Charge density:	medium
Molecular weight:	very high
Specific gravity:	1,07-1,10
Activity:	>30 %

Packaging

- 25 kg cans, 32 per pallet

According to Regulation (EC) No 2015/830 and (EC) No 1907/2006

1. Product and Company Identification

1.1 Product identifiers

Product name: S-ES ClayStar Liquid Polymer

Type of product: Mixture

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixtures and uses advised against

Identified uses: Processing aid for industrial applications.

Uses advised against: None.

1.3 Details of the supplier of the Safety Data Sheet

Sirius-ES Handels GmbH

Bahnhofplatz 3

4600 Wels

Austria

Telephone: +43(0)7242 – 93965660

Telefax: +43(0)7242 – 93965666

e-mail: office@sirius-es.com

Web: www.sirius-es.com

1.4 Emergency telephone number

Germany: Giftnotruf Berlin (Berlin): +49 30 19 240

Austria: Vergiftungszentrale Wien: +43 1 406 43 430

2. Hazards Identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) 1272/2008: Not classified.

2.2 GHS Label Elements, including precautionary statements

Labelling according to Regulation (EC) 1272/2008:

Hazard pictogram(s): None.

Signal word: None.

Hazard statement(s): None.

Precautionary statement(s): None.

Additional elements: EUH210 - Safety data sheet available on request

2.3 Other hazards

Spills produce extremely slippery surfaces.

PBT and vPvB assessment:

Does not fulfill the criteria according to Annex XIII of REACH.

3. Composition/information on ingredients

3.1 Chemical characterization

Not applicable, this product is not a substance.

3.2 Mixtures

Hazardous components

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

<u>Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,</u>	< 2% aromatics
Concentration/ -range:	20 - 45%
ECHA list number	920-107-4
(Assigned to substances without a CAS N° or other numerical identifier.)	
REACH Registration Number:	01-2119453414-43-XXXX
Classification according to Regulation (EC) No.1272/2008:	Asp. Tox. 1;H304

Notes

Does not result in classification of the mixture if the kinematic viscosity is greater than 20.5 mm²/s measured at 40°C.

Isotridecanol, ethoxylated

Concentration/ -range:	< 3%
EC-No.:	Polymer
REACH Registration Number:	Not applicable (polymer).
Classification according to Regulation (EC) No.1272/2008:	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318

For explanation of abbreviations see section 16

4. First Aid measures

4.1 Description of first aid measures

Inhalation:

Move to fresh air. No hazards which require special first aid measures.

Skin contact:

Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. In case of persistent skin irritation, consult a physician.

Eye contact:

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Alternatively, rinse immediately with Diphoterine[®]. Get prompt medical attention.

Ingestion:

Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. Call a physician or poison control centre immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None under normal use.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

None reasonably foreseeable.

Other information:

None.

5. Firefighting measures

5.1 Extinguisher media

Suitable extinguishing media:

Water. Water spray. Foam. Carbon dioxide (CO₂). Dry powder.

Unsuitable extinguishing media:

None.

5.2 Special hazards arising from substance or mixture

Hazardous decomposition products:

Carbon oxides (COx). Nitrogen oxides (NOx). Hydrogen cyanide (hydrocyanic acid) may be produced in the event of combustion in an oxygen deficient atmosphere.

5.3 Advice for firefighters

Protective measures:

Wear self-contained breathing apparatus and protective suit.

Other information:

Spills produce extremely slippery surfaces.

5.4 Further information

None.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions:

Do not touch or walk through spilled material. Spills produce extremely slippery surfaces.

Protective equipment:

Wear adequate personal protective equipment (see Section 8 Exposure Controls/Personal Protection).

Emergency procedures:

Keep people away from spill/leak.

6.2 Environmental precautions

Do not contaminate water.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Small spills:

Do not flush with water. Soak up with inert absorbent material. Sweep up and shovel into suitable containers for disposal.

Large spills:

Do not flush with water. Dam up. Clean up promptly by scoop or vacuum.

Residues:

Soak up with inert absorbent material. *After cleaning, flush away traces with water.*

6.4 Reference to other sections

SECTION 7:	Handling and storage
SECTION 8:	Exposure controls/personal protection
SECTION 13:	Disposal considerations

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes. Renders surfaces extremely slippery when spilled. When using, do not eat, drink or smoke.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from heat and sources of ignition. Freezing will affect the physical condition and may damage the material. Incompatible with oxidizing agents.

7.3 Specific end use(s)

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

None.

8. Exposure controls / personal protection

8.1 Control parameters

National occupational exposure limits:

None.

Derived No and Minimum Effect Levels (DNELs/DMELs)

None known.

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Isotridecanol, ethoxylated

Predicted no-effect concentrations (PNECs)

None known.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Use local exhaust if misting occurs. Natural ventilation is adequate in absence of mists.

Personal protective equipment

Eye/face protection:

Safety glasses with side-shields.

Skin protection:

Wear coveralls and/or chemical apron and rubber footwear where physical contact can occur.

Hand protection:

PVC or other plastic material gloves.

Respiratory protection:

No personal respiratory protective equipment normally required.

Additional advice:

Wash hands before breaks and at the end of workday. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands and face before breaks and immediately after handling the product.

Environmental exposure controls

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Viscous liquid, Milky.
Odour:	Aliphatic.
Odour Threshold:	No data available.
pH:	5 - 8 @ 5 g/L
Melting point/freezing point:	< 5°C
Initial boiling point and boiling range:	> 100°C
Flash point:	Does not flash.
Evaporation rate:	No data available.
Flammability (solid, gas):	Not applicable.
Upper/lower flammability or explosive limits:	Not expected to create explosive atmospheres.
Vapour pressure:	2.3 kPa @ 20°C

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Vapour density:	0.804 g/litre @ 20°C
Relative density:	1.0 - 1.1
Solubility(ies):	Completely miscible.
Partition coefficient:	Not applicable.
Autoignition temperature:	No data available.
Decomposition temperature:	> 150°C
Viscosity:	> 20.5 mm ² /s @ 40°C
Explosive properties:	Not expected to be explosive based on the chemical structure.
Oxidizing properties:	Not expected to be oxidizing based on the chemical structure.

9.2 Other safety information

None.

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Stable under recommended storage conditions.

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4 Conditions to avoid

Protect from frost, heat and sunlight.

10.5 Incompatible materials

Incompatible with oxidizing agents.

10.6 Hazardous decomposition products

Thermal decomposition may produce: nitrogen oxides (NO_x), carbon oxides (CO_x).

Hydrogen cyanide (hydrocyanic acid) may be produced in the event of combustion in an oxygen deficient atmosphere.

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Information on the product as supplied:

Acute oral toxicity:	LD50/oral/rat > 5000 mg/kg.
Acute dermal toxicity:	LD50/dermal/rat > 5000 mg/kg
Acute inhalation toxicity:	The product is not expected to be toxic by inhalation.
Skin corrosion/irritation:	Non-irritating to skin.
Serious eye damage/eye irritation:	Not irritating. (OECD 437)
Respiratory/skin sensitisation:	Not sensitizing.
Mutagenicity:	Not mutagenic.
Carcinogenicity:	Not carcinogenic.
Reproductive toxicity:	Not toxic for reproduction.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

STOT - single exposure:	No known effects.
STOT - repeated exposure:	No known effects.
Aspiration hazard:	Due to the viscosity, this product does not present an aspiration hazard.

Relevant information on the hazardous components:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Acute oral toxicity:	LD50/oral/rat > 5000 mg/kg. (OECD 401)
Acute dermal toxicity:	LD50/dermal/rabbit > 5000 mg/kg (OECD 402)
Acute inhalation toxicity:	LC50/inhalation/4 h/rat = 4951 mg/m ³ . (OECD 403)
Skin corrosion/irritation:	Not irritating. (OECD 404) Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Serious eye damage/eye irritation:	Not irritating. (OECD 405)
Respiratory/skin sensitization:	By analogy with similar products, this product is not expected to be sensitizing. (OECD 406)
Mutagenicity:	Not mutagenic. (OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479)
Carcinogenicity:	Carcinogenicity study in rats (OECD 451): Negative.
Reproductive toxicity:	By analogy with similar substances, this substance is not expected to be toxic for reproduction. NOAEL/rat = 300 ppm. (OECD 421)
STOT - single exposure:	No known effects.
STOT - repeated exposure:	NOAEL/oral/rat/90 days \geq 3000 mg/kg/day (OECD 408) (Based on results obtained from tests on analogous products).
Aspiration hazard:	May be fatal if swallowed and enters airways.

Isotridecanol, ethoxylated

Acute oral toxicity:	LD50/oral/rat = 500 - 2000 mg/kg.
Acute dermal toxicity:	LD50/dermal/rabbit > 2000 mg/kg
Acute inhalation toxicity:	No data available.
Skin corrosion/irritation:	Not irritating. (OECD 404)
Serious eye damage/eye irritation:	Causes serious eye irritation. (OECD 405)
Respiratory/skin sensitization:	The results of testing on guinea pigs showed this material to be non-sensitizing.
Mutagenicity:	Not mutagenic.
Carcinogenicity:	Not carcinogenic.
Reproductive toxicity:	Two-Generation Reproduction Toxicity (OECD 416) NOAEL/rat > 250 mg/kg/day Prenatal Development Toxicity Study (OECD 414) NOAEL/Maternal toxicity/rat > 50 mg/kg/day NOAEL/Developmental toxicity/rat > 50 mg/kg/day
STOT - single exposure:	No known effects.
STOT - repeated exposure:	NOAEL/oral/rat/600 days = 50 mg/kg/day
Aspiration hazard:	No known effects.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Information on the product as supplied:

Acute toxicity to fish:	LC50/Oncorhynchus mykiss/96 hours > 100 mg/L.
Acute toxicity to invertebrates:	EC50/Daphnia/48 hours > 100 mg/L
Acute toxicity to algae:	IC50/Algae/72 hours > 100 mg/L
Chronic toxicity to fish:	No data available.
Chronic toxicity to invertebrates:	No data available.
Toxicity to microorganisms:	No data available.
Effects on terrestrial organisms:	No data available.
Sediment toxicity:	No data available.

Relevant information on the hazardous components:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Acute toxicity to fish:	LC0/Oncorhynchus mykiss/96 hours > 1000 mg/L. (OECD 203)
Acute toxicity to invertebrates:	EC0/Daphnia magna/48 hours > 1000 mg/L. (OECD 202)
Acute toxicity to algae:	IC0/Pseudokirchneriella subcapitata/72 hours > 1000 mg/L. (OECD 201)
Chronic toxicity to fish:	NOEC/Oncorhynchus mykiss/28 days > 1000 mg/L.
Chronic toxicity to invertebrates:	NOEC/Daphnia magna/21 days > 1000 mg/L.
Toxicity to microorganisms:	EC50/Tetrahymena pyriformis/ 48h > 1000 mg/L.
Effects on terrestrial organisms:	No data available.
Sediment toxicity:	No data available. Readily biodegradable, exposure to sediment is unlikely.

Isotridecanol, ethoxylated

Acute toxicity to fish:	LC50/Cyprinus carpio/96 hours = 1 - 10 mg/L (OECD 203)
Acute toxicity to invertebrates:	EC50/Daphnia/48 hours = 1 - 10 mg/L (OECD 202)
Acute toxicity to algae:	IC50/Desmodesmus subspicatus/72 hours = 1 - 10 mg/L (OECD 201)
Chronic toxicity to fish:	No data available.
Chronic toxicity to invertebrates:	No data available.
Toxicity to microorganisms:	EC10/activated sludge/17 hours > 10000 mg/L (DIN 38412-8)
Effects on terrestrial organisms:	No data available.
Sediment toxicity:	No data available.

12.2 Persistence and degradability

Information on the product as supplied:

Degradation:	Not readily biodegradable.
Hydrolysis:	Does not hydrolyse.
Photolysis:	No data available.

Relevant information on the hazardous components:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Degradation:	Readily biodegradable.
Hydrolysis:	Does not hydrolyse.

Photolysis:	No data available.
<u>Isotridecanol, ethoxylated</u>	
Degradation:	Readily biodegradable. > 60% / 28 days (OECD 301 B)
Hydrolysis:	Does not hydrolyse.
Photolysis:	No data available.

12.3 Bioaccumulative potential

Information on the product as supplied:

The product is not expected to bioaccumulate.

Partition co-efficient (Log Pow):	Not applicable.
Bioconcentration factor (BCF):	No data available.

Relevant information on the hazardous components:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Partition co-efficient (Log Pow):	3-6
Bioconcentration factor (BCF):	No data available

Isotridecanol, ethoxylated

Partition co-efficient (Log Pow):	>3
Bioconcentration factor (BCF):	No data available

12.4 Mobility in soil

Information on the product as supplied:

No data available.

Relevant information on the hazardous components:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Koc:	No data available.
------	--------------------

Isotridecanol, ethoxylated

Koc:	>5000
------	-------

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT assessment:

Does not fulfill the criteria according to Annex XIII of REACH.

vPvB assessment:

Does not fulfill the criteria according to Annex XIII of REACH.

12.6 Other adverse effects

None.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste from residues/unused products:

Dispose in accordance with local and national regulations.

Contaminated packaging:

Rinse empty containers with water and use the rinse-water to prepare the working solution. Dispose in accordance with local and national regulations.

Recycling:

The product and its packaging are not suitable for recycling.

14. Transport information

14.1 UN number

Not classified.

14.2 UN proper shipping name

Not classified.

14.3 Transport hazard class(es)

Not classified.

14.4 Packing group

Not classified.

14.5 Environmental hazards

Not classified.

14.6 Special precautions for user

None.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not classified.

14.8 Additional information

None.

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

All components of this product have been registered or pre-registered with the European Chemicals Agency or are exempt from registration.

15.2 Chemical Safety assessment

A Chemical Safety Assessment for this product has been carried out. All relevant information used to conduct this assessment are included in this Safety Data Sheet as well any as any resulting Risk Reduction Measures.

16. Other information

This data sheet contains changes from the previous version in section(s):

SECTION 11. Toxicological information

SECTION 16. Other Information

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

Abbreviations:

Acute Tox. 4 = Acute toxicity Category Code 4

Asp. Tox. 1 = Aspiration hazard Category Code 1

Eye Dam 1 = Serious eye damage/eye irritation Category Code 1

H-Phrases:

EUH066 - Repeated exposure may cause skin dryness or cracking

H318 - Causes serious eye damage

H304 - May be fatal if swallowed and enters airways

H302 - Harmful if swallowed

This SDS was prepared in accordance with the following:

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

Regulation (EU) No. 2015/830

Regulation (EC) No. 1272/2008

Regulation (EC) No. 1907/2006

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

ANNEX(ES)

This product is not hazardous as supplied and does not contain:

- hazardous components which require REACH registration; or,
- demonstrate relevant effects which would require a chemical safety assessment; or,
- are present at concentrations above their cut-off value.

Therefore, according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31, paragraph 7, an Exposure Scenario is not required as an annex to the Safety Data Sheet.

Warranty - This information is given in good faith and to the best of our knowledge. Every user of our products is responsible as regards observation of all legal regulations including patent laws. Detailed information on handling, and eventual precautions to be observed in the use of the product can be found on our relevant Health and Safety Information Sheet.

SNF ITALIA S.r.l., Via Vittorio Emanuele Orlando, 32, 20814 Varedo (MB), Italia
phone: +39 036 236 151

DRYFLOC CO 514

Forma fisica:	Liquido
Colore:	Incolore a giallo pallido
Carattere ionico:	Cationico
Densità di carica:	Molto alto
Densità relativa:	1.12 - 1.16
Solidi non volatili medi (%):	49 - 52
pH:	4 - 6
Viscosità in bulk (cP):	650 - 1000
Punto di congelamento (°C):	-3
Temperatura di stoccaggio (°C):	0 - 35
Stabilità del prodotto(mesi)*:	24

* Quando stoccato all'interno di un edificio con temperatura tra 5 e 30 °C.

Dimensioni degli imballi

Fustini in plastica	25 kg
I.B.C.	1100 kg
Altre dimensioni	su richiesta

I dati contenuti nella presente scheda tecnica sono forniti a puro titolo informativo. Sono corretti al meglio delle nostre conoscenze e credibili alla data della loro pubblicazione. Essi non costituiscono una specifica e non si assume alcuna responsabilità per eventuali brevetti esistenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) n 1907/2006 e suoi emendamenti

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: **DRYFLOC CO 514**

Tipo di prodotto: Miscela.

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

Usi identificati: Coadiuvante di processo.

Usi sconsigliati: Nessuno(a).

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società: SNF ITALIA S.r.l.
Via Vittorio Emanuele Orlando, 32
20814 Varedo (MB)
Italia

Telefono: +39 036 236 151

Telefax: +39 036 236 1576

Indirizzo email: sds@snf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore Numero di emergenza: +33 477 36 87 25

Centro/i anti veleno: 800883300 (Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
800183459 (Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia)
055-7947819 (Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)
02-66101029 (Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda)
081-5453333 (Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli")
0382-24444 (Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)
06-49978000 (Roma - CAV Policlinico "Umberto I")
06-3054343 (Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli")
06 68593726 (Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008:

Aquatic Chronic 3;H412

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) 1272/2008:

Pittogrammi di pericolo:	Nessuno(a).
Avvertenza:	Nessuno(a).
Indicazioni di pericolo:	H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Consigli di prudenza:	P273 - Non disperdere nell'ambiente
Elementi aggiuntivi:	Nessuno(a).

2.3. Altri pericoli

L'eventuale sversamento rende scivolose le superfici.

Valutazione PBT e vPvB:

Non PBT o vPvB in base ai criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi Paragrafo 16.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile, questo prodotto è una miscela.

3.2. Miscela

Questo prodotto è una miscela.

Componenti pericolosi

1,2-Ethanediamine, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and N-methylmethanamine

Concentrazione/ -gamma:	25 - 75%
No.CE.:	Polimero
Numero di registrazione REACH:	Non applicabile (polimero).
Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008:	Aquatic Chronic 3;H412

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Portare all'aria aperta. Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. In caso di persistente irritazione cutanea consultare il medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. In alternativa, lavare immediatamente con Diphotérine ®. Consultare tempestivamente un medico

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. NON indurre il vomito. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno in normali condizioni d'impiego.

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

Nessuno in normali condizioni d'impiego.

Altri dati:

Nessuno(a).

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione appropriati:**

Acqua. Acqua nebulizzata. Schiuma. Anidride carbonica (CO₂). Polvere asciutta.

Attenzione ! Lo sversamento rende estremamente scivolose le superfici.

Mezzi di estinzione inappropriati:

Non conosciuti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Prodotti di decomposizione pericolosi:**

La decomposizione termica può generare: gas di acido cloridrico, ossidi di azoto(Nox),ossidi di carbonio (COx).

Cianuro di idrogeno (acido cianidrico) possono essere prodotti in caso di combustione in atmosfera carente di ossigeno.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Accorgimenti di protezione:**

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

Altri dati:

Lo sversamento rende estremamente scivolose le superfici. Non bruciare fino a che l'acqua non sia evaporata.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Precauzioni individuali:**

Non toccare materiale fuoriuscito e non camminarci sopra. L'eventuale sversamento rende scivolose le superfici.

Indumenti protettivi:

Indossare adeguato equipaggiamento di protezione (si veda la Sezione 8 : Controlli da esposizione/Protezione personale).

Procedure di emergenza:

Tenere le persone lontane dalle perdite. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.2. Precauzioni ambientali

Non contaminare la falda e le acque superficiali.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica*Piccoli spargimenti:*

Non lavare o flussare con acqua.Asciugare con materiale assorbente inerte. Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.

Fuoriuscite di grandi dimensioni:

Non lavare o flussare con acqua.Arginare. Asciugare con materiale assorbente inerte. Pulire prontamente con paletta o aspira polvere.

Residui:

Dopo la rimozionepulire ogni traccia con acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento; SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale; SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento;

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Rende le superfici estremamente scivolose in caso di fuoriuscita. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Il congelamento condiziona la condizione fisica e può danneggiare il materiale.

7.3. Usi finali particolari

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo***Limiti di esposizione nazionali:*

Non conosciuti.

Livello derivato senza effetto (DNELs) / Livello derivato con effetti minimi (DMELs)

Non conosciuti.

La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

Non conosciuti.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati:

Utilizzare un locale in aspirazione in caso di condensa. La ventilazione naturale è adeguata in assenza di vapori.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:*a) Protezione degli occhi/del viso:*

Occhiali di protezione con schermi laterali.

b) Protezione della pelle:

i) *Protezione delle mani:* Guanti in PVC o altro materiale plastico.

ii) *Altro:* Indossare tute e/o un grembiule chimica e calzature in gomma in cui può verificarsi il contatto fisico.

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

d) Ulteriori suggerimenti:

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare lo smaltimento incontrollato del prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<i>a) Aspetto:</i>	Liquido, Incolore a ambra.
<i>b) Odore:</i>	Leggero / Caratteristico/a
<i>c) Soglia di odore:</i>	Non applicabile.
<i>d) pH:</i>	4 - 7 (Vedi il bollettino tecnico o le specifiche del prodotto per un valore più preciso, se disponibile)
<i>e) Punto di fusione/punto di congelamento:</i>	< 5°C
<i>f) Punto di ebollizione e intervallo di ebollizione:</i>	> 100°C
<i>g) Punto di infiammabilità:</i>	Non è infiammabile.
<i>h) Tasso di evaporazione:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>i) Infiammabilità (solidi, gas):</i>	Non applicabile.
<i>j) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività:</i>	Non si prevede la creazione di atmosfere esplosive.
<i>k) Pressione di vapore:</i>	2.3 kPa @ 20°C
<i>l) Densità di vapore:</i>	0.804 g/L @ 20°C
<i>m) Densità relativa:</i>	1.0 - 1.2 (Vedi il bollettino tecnico o le specifiche del prodotto per un valore più preciso, se disponibile)
<i>n) La solubilità/le solubilità:</i>	Completamente miscibile.
<i>o) Coefficiente di ripartizione:</i>	< 0

p) <i>Temperatura di autoaccensione:</i>	Non si auto-incendia (base sulla struttura chimica).
q) <i>Temperatura di decomposizione:</i>	> 150°C
r) <i>Viscosità:</i>	Vedi il bollettino tecnico.
s) <i>Proprietà esplosive:</i>	Non si prevede essere esplosivo in base alla struttura chimica.
t) <i>Proprietà ossidanti:</i>	Non dovrebbe essere ossidante sulla base della struttura chimica.

9.2. Altre informazioni

Nessuno(a).

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non conosciuti.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

10.5. Materiali incompatibili

Non conosciuti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può generare: gas di acido cloridrico, ossidi di azoto(Nox),ossidi di carbonio (COx). Cianuro di idrogeno (acido cianidrico) possono essere prodotti in caso di combustione in atmosfera carente di ossigeno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto fornito:

<i>Tossicità acuta per via orale:</i>	DL50/orale/su ratto > 5000 mg/kg
<i>Tossicità acuta per via cutanea:</i>	DL50/cutanea/su ratto > 5000 mg/kg.
<i>Tossicità acuta per inalazione:</i>	La sperimentazione per inalazione è appropriata in quanto l'esposizione di esseri umani per inalazione è improbabile: la sostanza non ha pressione di vapore e non vi è praticamente alcuna esposizione a aerosol inalabili.
<i>Corrosione/irritazione cutanea:</i>	Non irritante per la pelle.

<i>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:</i>	Leggera irritazione della pelle.
<i>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</i>	Non sensibilizzante per la pelle. Nessuna sensibilizzazione respiratoria è stato osservato nel luogo di lavoro.
<i>Mutagenicità:</i>	Per analogia con prodotti simili, questo prodotto non deve essere mutageno.
<i>Cancerogenicità:</i>	Per analogia da sostanze simili, questa sostanza non dovrebbe essere cancerogena.
<i>Tossicità per la riproduzione:</i>	Per analogia da sostanze simili, questa sostanza non dovrebbe essere tossico per la riproduzione.
<i>STOT - esposizione singola:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>STOT - esposizione ripetuta:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>Pericolo in caso di aspirazione:</i>	Nessun rischio derivante dal materiale così fornito.

Informazioni utili sui componenti pericolosi:

1,2-Ethanediamine, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and N-methylmethanamine

<i>Tossicità acuta per via orale:</i>	DL50/orale/su ratto > 2000 mg/kg
<i>Tossicità acuta per via cutanea:</i>	DL50/cutanea/su ratto > 2000 mg/kg.
<i>Tossicità acuta per inalazione:</i>	Il prodotto non è tossico per inalazione.
<i>Corrosione/irritazione cutanea:</i>	Non irritante.
<i>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:</i>	Non irritante.
<i>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</i>	Il prodotto non è considerato "sensibilizzante".
<i>Mutagenicità:</i>	Per analogia con prodotti simili, questo prodotto non deve essere mutageno.
<i>Cancerogenicità:</i>	Per analogia da sostanze simili, questa sostanza non dovrebbe essere cancerogena.
<i>Tossicità per la riproduzione:</i>	Per analogia da sostanze simili, questa sostanza non dovrebbe essere tossico per la riproduzione.
<i>STOT - esposizione singola:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>STOT - esposizione ripetuta:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>Pericolo in caso di aspirazione:</i>	Nessun effetto conosciuto.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni sul prodotto fornito:

Tossicità acuta per i pesci: LC50/Danio rerio/96 ore = 10 - 100 mg/L

<i>Tossicità acuta per gli invertebrati:</i>	CE50/Daphnia magna/48 ore = 10 - 100 mg/L
<i>Tossicità acuta per le alghe:</i>	Il test di inibizione sulle alghe non è applicabile. La caratteristica flocculante del prodotto interferisce direttamente nel metodo ed impedisce la determinazione dei valori.
<i>Tossicità cronica per i pesci:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità cronica per gli invertebrati:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità per i micro-organismi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Effetti sugli organismi del suolo:</i>	'esposizione al suolo è improbabile.
<i>Sedimenti tossicità:</i>	L'esposizione a sedimenti è improbabile.

Informazioni utili sui componenti pericolosi:

1,2-Ethanediamine, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and N-methylmethanamine

<i>Tossicità acuta per i pesci:</i>	LC50/Danio rerio/96 ore = 10 - 100 mg/L
<i>Tossicità acuta per gli invertebrati:</i>	CE50/Daphnia magna/48 ore = 10 - 100 mg/L
<i>Tossicità acuta per le alghe:</i>	Il test di inibizione sulle alghe non è applicabile. La caratteristica flocculante del prodotto interferisce direttamente nel metodo ed impedisce la determinazione dei valori.
<i>Tossicità cronica per i pesci:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità cronica per gli invertebrati:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità per i micro-organismi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Effetti sugli organismi del suolo:</i>	'esposizione al suolo è improbabile.
<i>Sedimenti tossicità:</i>	L'esposizione a sedimenti è improbabile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni sul prodotto fornito:

<i>Degradazione:</i>	Non immediatamente biodegradabile.
<i>Idrolisi:</i>	Non Idrolizza.
<i>Fotolisi:</i>	Nessun dato disponibile.

Informazioni utili sui componenti pericolosi:

1,2-Ethanediamine, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and N-methylmethanamine

<i>Degradazione:</i>	Non immediatamente biodegradabile.
<i>Idrolisi:</i>	Non Idrolizza.

Fotolisi: Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni sul prodotto fornito:

Dal prodotto non ci si aspetta bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione (Log Pow): < 0

Fattore di bioconcentrazione (BCF): ~ 0

Informazioni utili sui componenti pericolosi:

1,2-Ethanediamine, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and N-methylmethanamine

Coefficiente di ripartizione (Log Pow): < 0

Fattore di bioconcentrazione (BCF): ~ 0

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni sul prodotto fornito:

L'esposizione al suolo non è da aspettarsi.

Koc: Nessun dato disponibile.

Informazioni utili sui componenti pericolosi:

1,2-Ethanediamine, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and N-methylmethanamine

Koc: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT:

Non PBT secondo i criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

Valutazione vPvB:

Non vPvB secondo i criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

12.6. Altri effetti avversi

Non conosciuti.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati:

Smaltire in conformità alle normative locali e nazionali.

Contenitori contaminati:

Sciacquare abbondantemente con acqua e utilizzare la stessa per la preparazione della soluzione di lavoro. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

Recupero dei materiali:

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto*Trasporto su strada (ADR/RID)*

Non classificato.

Trasporto navale (IMDG)

Non classificato.

Trasporto aereo (IATA)

Non classificato.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione*15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela*

Tutti i componenti di questo prodotto sono stati registrati o registrati in via preliminare presso l'Agenzia europea per le sostanze chimiche o sono esentati dall'obbligo di registrazione.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stato condotto su questo prodotto dalla persona responsabile per lo sviluppo di questa scheda di sicurezza. Tutte le informazioni pertinenti utilizzate per questa valutazione sono inclusi in questa scheda di sicurezza e le misure per ridurre i rischi.

SEZIONE 16: altre informazioni

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli, SEZIONE 5: Misure antincendio, SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche, SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione, SEZIONE 16: Altre informazioni.

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

Acronimi

PBT = persistente, bioaccumulabile e tossico

STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio

vPvB = molto persistente e molto bioaccumulabile

Abbreviazioni

Aquatic Chronic 3 = Pericoloso per l'ambiente acquatico Categoria 3

Indicazioni di pericolo

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Indicazioni sull'addestramento:

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in conformità a quanto segue:

Regolamento (CE) N.1907/2006, e successive modifiche

Regolamento (CE) N.1272/2008, e successive modifiche

Versione: 19.01.b

LDCC002

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state redatte sulla base delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione del presente documento. Queste informazioni sono fornite come guida per la corretta manipolazione, stoccaggio, trasporto, uso e smaltimento in condizioni di sicurezza e non vanno interpretati quali garanzia o specifica di qualità. Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale descritto e, se non specificato, non può essere applicabile nel caso di una miscela del prodotto con altre sostanze o in altri processi di fabbricazione.

ALLEGATO

Il prodotto fornito non è pericoloso e / o non contiene componenti pericolosi :

- che richiedono la registrazione REACH; o,
- che dimostrano effetti rilevanti che richiederebbero una valutazione della sicurezza chimica; o,
- che sono presenti in concentrazioni superiori a loro limiti.

Pertanto, ai sensi del regolamento (CE) n 1907/2006, articolo 31, comma 7, non è disponibile alcun scenario espositivo allegato alla suddetta scheda di sicurezza.

SNF ITALIA S.r.l., Via Vittorio Emanuele Orlando, 32, 20814 Varedo (MB), Italia
phone: +39 036 236 151

DRYFLOC 970

Forma fisica:	Solido granulare
Colore:	Bianco
Carattere ionico:	Anionico
Densità di carica:	Basso
Peso Molecolare:	Molto alto
Dimensione delle particelle:	> 2 mm : <= 2 % < 0.15 mm : <= 6 %
Densità apparente:	0.70 - 0.90
pH:	6 - 8 @ 5 g/L
Viscosità Brookfield† (cP):	@ 5.0 g/L : 500 @ 2.5 g/L : 250 @ 1.0 g/L : 70
Concentrazione di lavoro raccomandata (g/L):	5
Concentrazione massima (g/L):	10
Tempo di dissoluzione in acqua deionizzata a 5 g /L, 25 °C:	90
Stabilità di soluzione (giorni):	1
Temperatura di stoccaggio (°C):	0 - 35
Stabilità del prodotto(mesi)*:	24

† Valori medi dati per la specificazione dei sistemi di preparazione e dosaggio per i quali può essere usata una viscosità dieci volte inferiore.

* Quando stoccato all'interno di un edificio con temperatura tra 5 e 30 °C.

Dimensioni degli imballi

Sacchi PELD	25 kg
Big bags	750 kg
Altre dimensioni	su richiesta

I dati contenuti nella presente scheda tecnica sono forniti a puro titolo informativo. Sono corretti al meglio delle nostre conoscenze e credibili alla data della loro pubblicazione. Essi non costituiscono una specifica e non si assume alcuna responsabilità per eventuali brevetti esistenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) n 1907/2006 e suoi emendamenti

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: **DRYFLOC 970**

Tipo di prodotto: Miscela.

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

Usi identificati: Coadiuvante di processo.

Usi sconsigliati: Nessuno(a).

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società: SNF ITALIA S.r.l.
Via Vittorio Emanuele Orlando, 32
20814 Varedo (MB)
Italia

Telefono: +39 036 236 151

Telefax: +39 036 236 1576

Indirizzo email: sds@snf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore Numero di emergenza: +33 477 36 87 25

Centro/i anti veleno: 800883300 (Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
800183459 (Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia)
055-7947819 (Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)
02-66101029 (Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda)
081-5453333 (Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli")
0382-24444 (Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)
06-49978000 (Roma - CAV Policlinico "Umberto I")
06-3054343 (Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli")
06 68593726 (Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008:

Non classificato.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) 1272/2008:

Pittogrammi di pericolo:	Nessuno(a).
Avvertenza:	Nessuno(a).
Indicazioni di pericolo:	Nessuno(a).
Consigli di prudenza:	Nessuno(a).
Elementi aggiuntivi:	Nessuno(a).

2.3. Altri pericoli

La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose.

Valutazione PBT e vPvB:

Non PBT o vPvB in base ai criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile, questo prodotto è una miscela.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi

Non contiene sostanze pericolose da segnalare.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Portare all'aria aperta. Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

Contatto con la pelle:

Lavare con sapone e molta acqua. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. In caso di persistente irritazione agli occhi consultare il medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. NON indurre il vomito. Consultare un medico se si presentano sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

La polvere può causare localmente un'irritazione nelle pieghe della pelle o sotto indumenti troppo aderenti. Moderata irritazione degli occhi legata agli effetti della polvere sulla congiuntiva.

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

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

Altri dati:

La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati:

Acqua. Acqua nebulizzata. Schiuma. Anidride carbonica (CO₂). Polvere asciutta.

Attenzione ! La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose.

Mezzi di estinzione inappropriati:

Non conosciuti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di decomposizione pericolosi:

La decomposizione termica può generare: ossidi di azoto(Nox),ossidi di carbonio (COx). Ammoniaca (NH₃). Cianuro di idrogeno (acido cianidrico) possono essere prodotti in caso di combustione in atmosfera carente di ossigeno.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Accorgimenti di protezione:

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Altri dati:

La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali:

La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose.

Indumenti protettivi:

Indossare adeguato equipaggiamento di protezione (si veda la Sezione 8 : Controlli da esposizione/Protezione personale).

Procedure di emergenza:

Tenere le persone lontane dalle perdite. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.2. Precauzioni ambientali

Come per tutti i prodotti chimici, non scaricare in acque superficiali.

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

Piccoli spargimenti:

Non lavare o flussare con acqua. Rimuovere immediatamente per mezzo di una scopa o con mezzo aspirante.

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Fuoriuscite di grandi dimensioni:

Non lavare o flussare con acqua. Rimuovere immediatamente per mezzo di una scopa o con mezzo aspirante. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Residui:

Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento; SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale; SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento;

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose. Usare i dispositivi di protezione individuali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere in un luogo asciutto. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione nazionali:

Non conosciuti.

Livello derivato senza effetto (DNELs) / Livello derivato con effetti minimi (DMELs)

Non conosciuti.

La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

Non conosciuti.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati:

Utilizzare un locale provvisto di aspirazione in caso di polverulenza. La ventilazione naturale è adeguata in assenza di polveri.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

a) Protezione degli occhi/del viso:

Occhiali di protezione con schermi laterali. Utilizzare attrezzature per la protezione degli occhi testate e approvate secondo gli standard governativi appropriati come NIOSH (SUA) o EN 166 (UE).

b) Protezione della pelle:

i) Protezione delle mani: guanti in PVC o altro materiale plastico. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

ij) *Altro:* Abiti da lavoro che proteggano le braccia, le gambe ed il corpo. Il tipo di equipaggiamento protettivo deve essere selezionato in base alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa nel luogo di lavoro specifico.

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. Si raccomanda l'uso di una maschera di sicurezza antipolvere quando la concentrazione di polvere di lavorazione è superiore a 10 mg/m³. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati come NIOSH (US) o CEN (EU).

d) Ulteriori suggerimenti:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare lo smaltimento incontrollato del prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) <i>Aspetto:</i>	Solido granulare, bianco.
b) <i>Odore:</i>	Nessuno(a).
c) <i>Soglia di odore:</i>	Non applicabile.
d) <i>pH:</i>	5 - 9 @ 5 g/L (Vedi il bollettino tecnico o le specifiche del prodotto per un valore più preciso, se disponibile)
e) <i>Punto di fusione/punto di congelamento:</i>	> 150°C
f) <i>Punto di ebollizione e intervallo di ebollizione:</i>	Non applicabile.
g) <i>Punto di infiammabilità:</i>	Non applicabile.
h) <i>Tasso di evaporazione:</i>	Non applicabile.
i) <i>Infiammabilità (solidi, gas):</i>	Nessun dato disponibile.
j) <i>Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività:</i>	Non si prevede la creazione di atmosfere esplosive.
k) <i>Pressione di vapore:</i>	Non applicabile.
l) <i>Densità di vapore:</i>	Non applicabile.
m) <i>Densità relativa:</i>	0.6 - 0.9 (Vedi il bollettino tecnico o le specifiche del prodotto per un valore più preciso, se disponibile)
n) <i>La solubilità/le solubilità:</i>	Solubile in acqua.
o) <i>Coefficiente di ripartizione:</i>	-2
p) <i>Temperatura di autoaccensione:</i>	Non si auto-incendia (base sulla struttura chimica).
q) <i>Temperatura di decomposizione:</i>	> 150°C
r) <i>Viscosità:</i>	Vedi il bollettino tecnico.

- s) *Proprietà esplosive:* KSt = 0 (non esplosivo secondo ASTM E1226-19 e EN 14034).
- t) *Proprietà ossidanti:* Non dovrebbe essere ossidante sulla base della struttura chimica.

9.2. Altre informazioni

Nessuno(a).

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non conosciuti.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Agenti ossidanti. Possono causare reazioni esotermiche. Il contatto con basi forti libera ammoniaca.

10.4. Condizioni da evitare

Non conosciuti.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può generare: ossidi di azoto(Nox),ossidi di carbonio (COx). Ammoniaca (NH3). Cianuro di idrogeno (acido cianidrico) possono essere prodotti in caso di combustione in atmosfera carente di ossigeno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto fornito:

- Tossicità acuta per via orale:* DL50/orale/su ratto > 5000 mg/kg
- Tossicità acuta per via cutanea:* DL50/cutanea/su ratto > 5000 mg/kg.
- Tossicità acuta per inalazione:* Il prodotto non è tossico per inalazione.
- Corrosione/irritazione cutanea:* Non irritante.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:* Non irritante.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:* Non sensibilizzazione.
- Mutagenicità:* Non mutageno.

<i>Cancerogenicità:</i>	Non cancerogeno.
<i>Tossicità per la riproduzione:</i>	Non tossico per la riproduzione.
<i>STOT - esposizione singola:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>STOT - esposizione ripetuta:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>Pericolo in caso di aspirazione:</i>	Nessun rischio derivante dal materiale così fornito.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni sul prodotto fornito:

<i>Tossicità acuta per i pesci:</i>	LC50/Danio rerio/96 ore > 100 mg/L (OCSE 203) LC50/Fathead minnow/96 ore > 100mg/L (OCSE 203)
<i>Tossicità acuta per gli invertebrati:</i>	CE50/Daphnia magna/48 ore > 100 mg/L (OCSE 202)
<i>Tossicità acuta per le alghe:</i>	IC50/Scenedesmus subspicatus/72 ore > 100 mg/L (OCSE 201)
<i>Tossicità cronica per i pesci:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità cronica per gli invertebrati:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità per i micro-organismi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Effetti sugli organismi del suolo:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>Sedimenti tossicità:</i>	Nessun dato disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni sul prodotto fornito:

<i>Degradazione:</i>	Non immediatamente biodegradabile.
<i>Idrolisi:</i>	Non Idrolizza.
<i>Fotolisi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Environmental fate/exposure:</i>	The active ingredient in this product is a high molecular weight, water-soluble polymer. It adsorbs rapidly and irreversibly to substrates, dissolved organic carbon and/or suspended particles forming an insoluble adduct which precipitates out of the water-column. This adduct is totally eliminated from the wastewater stream during water-treatment and/or sludge dewatering and will not be discharged to surface water.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni sul prodotto fornito:

Non soggetta a bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione (Log Pow): -2

Fattore di bioconcentrazione (BCF): ~0

12.4. Mobilità nel suoloInformazioni sul prodotto fornito:

Nessuno(a).

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvBValutazione PBT:

Non PBT secondo i criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

Valutazione vPvB:

Non vPvB secondo i criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

12.6. Altri effetti avversi

Non conosciuti.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati:

Smaltire in conformità alle normative locali e nazionali. Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.

Contenitori contaminati:

Sciacquare abbondantemente con acqua e utilizzare la stessa per la preparazione della soluzione di lavoro. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.

Recupero dei materiali:

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasportoTrasporto su strada (ADR/RID)

Non classificato.

Trasporto navale (IMDG)

Non classificato.

Trasporto aereo (IATA)

Non classificato.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Tutti i componenti di questo prodotto sono stati registrati o registrati in via preliminare presso l'Agenzia europea per le sostanze chimiche o sono esentati dall'obbligo di registrazione.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stato condotto su questo prodotto dalla persona responsabile per lo sviluppo di questa scheda di sicurezza. Tutte le informazioni pertinenti utilizzate per questa valutazione sono inclusi in questa scheda di sicurezza e le misure per ridurre i rischi.

SEZIONE 16: altre informazioni

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale, SEZIONE 16: Altre informazioni.

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

Acronimi

PBT = persistente, bioaccumulabile e tossico

STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio

vPvB = molto persistente e molto bioaccumulabile

Indicazioni sull'addestramento:

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in conformità a quanto segue:

Regolamento (CE) N.1907/2006, e successive modifiche

Regolamento (CE) N.1272/2008, e successive modifiche

Versione: 20.01.b

PRAC001

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state redatte sulla base delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione del presente documento. Queste informazioni sono fornite come guida per la corretta manipolazione, stoccaggio, trasporto, uso e smaltimento in condizioni di sicurezza e non vanno interpretati quali garanzia o specifica di qualità. Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale descritto e, se non specificato, non può essere applicabile nel caso di una miscela del prodotto con altre sostanze o in altri processi di fabbricazione.

ALLEGATO

Il prodotto fornito non è pericoloso e / o non contiene componenti pericolosi :

- che richiedono la registrazione REACH; o,
- che dimostrano effetti rilevanti che richiederebbero una valutazione della sicurezza chimica; o,
- che sono presenti in concentrazioni superiori a loro limiti.

Pertanto, ai sensi del regolamento (CE) n 1907/2006, articolo 31, comma 7, non è disponibile alcun scenario espositivo allegato alla suddetta scheda di sicurezza.

SNF ITALIA S.r.l., Via Vittorio Emanuele Orlando, 32, 20814 Varedo (MB), Italia
phone: +39 036 236 151

DRYFLOC 973

Forma fisica:	Solido granulare
Colore:	Bianco
Carattere ionico:	Anionico
Densità di carica:	Medio
Peso Molecolare:	Molto alto
Dimensione delle particelle:	> 2 mm : <= 2 % < 0.15 mm : <= 6 %
Densità apparente:	0.70 - 0.90
pH:	6 - 8 @ 5 g/L
Viscosità Brookfield† (cP):	@ 5.0 g/L : 1600 @ 2.5 g/L : 600 @ 1.0 g/L : 200
Concentrazione di lavoro raccomandata (g/L):	3
Concentrazione massima (g/L):	5
Tempo di dissoluzione in acqua deionizzata a 5 g /L, 25 °C:	60
Stabilità di soluzione (giorni):	1
Temperatura di stoccaggio (°C):	0 - 35
Stabilità del prodotto(mesi)*:	24

† Valori medi dati per la specificazione dei sistemi di preparazione e dosaggio per i quali può essere usata una viscosità dieci volte inferiore.

* Quando stoccato all'interno di un edificio con temperatura tra 5 e 30 °C.

Dimensioni degli imballi

Sacchi PELD	25 kg
Big bags	750 kg
Altre dimensioni	su richiesta

I dati contenuti nella presente scheda tecnica sono forniti a puro titolo informativo. Sono corretti al meglio delle nostre conoscenze e credibili alla data della loro pubblicazione. Essi non costituiscono una specifica e non si assume alcuna responsabilità per eventuali brevetti esistenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) n 1907/2006 e suoi emendamenti

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: **DRYFLOC 973**

Tipo di prodotto: Miscela.

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

Usi identificati: Coadiuvante di processo.

Usi sconsigliati: Nessuno(a).

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società: SNF ITALIA S.r.l.
Via Vittorio Emanuele Orlando, 32
20814 Varedo (MB)
Italia

Telefono: +39 036 236 151

Telefax: +39 036 236 1576

Indirizzo email: sds@snf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore Numero di emergenza: +33 477 36 87 25

Centro/i anti veleno: 800883300 (Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
800183459 (Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia)
055-7947819 (Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)
02-66101029 (Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda)
081-5453333 (Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli")
0382-24444 (Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)
06-49978000 (Roma - CAV Policlinico "Umberto I")
06-3054343 (Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli")
06 68593726 (Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008:

Non classificato.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) 1272/2008:

Pittogrammi di pericolo:	Nessuno(a).
Avvertenza:	Nessuno(a).
Indicazioni di pericolo:	Nessuno(a).
Consigli di prudenza:	Nessuno(a).
Elementi aggiuntivi:	Nessuno(a).

2.3. Altri pericoli

La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose.

Valutazione PBT e vPvB:

Non PBT o vPvB in base ai criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile, questo prodotto è una miscela.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi

Non contiene sostanze pericolose da segnalare.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Portare all'aria aperta. Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

Contatto con la pelle:

Lavare con sapone e molta acqua. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. In caso di persistente irritazione agli occhi consultare il medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. NON indurre il vomito. Consultare un medico se si presentano sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

La polvere può causare localmente un'irritazione nelle pieghe della pelle o sotto indumenti troppo aderenti. Moderata irritazione degli occhi legata agli effetti della polvere sulla congiuntiva.

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

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

Altri dati:

La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati:

Acqua. Acqua nebulizzata. Schiuma. Anidride carbonica (CO₂). Polvere asciutta.

Attenzione ! La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose.

Mezzi di estinzione inappropriati:

Non conosciuti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di decomposizione pericolosi:

La decomposizione termica può generare: ossidi di azoto(Nox),ossidi di carbonio (COx). Ammoniaca (NH₃). Cianuro di idrogeno (acido cianidrico) possono essere prodotti in caso di combustione in atmosfera carente di ossigeno.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Accorgimenti di protezione:

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Altri dati:

La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali:

La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose.

Indumenti protettivi:

Indossare adeguato equipaggiamento di protezione (si veda la Sezione 8 : Controlli da esposizione/Protezione personale).

Procedure di emergenza:

Tenere le persone lontane dalle perdite. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.2. Precauzioni ambientali

Come per tutti i prodotti chimici, non scaricare in acque superficiali.

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

Piccoli spargimenti:

Non lavare o flussare con acqua. Rimuovere immediatamente per mezzo di una scopa o con mezzo aspirante.

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Fuoriuscite di grandi dimensioni:

Non lavare o flussare con acqua. Rimuovere immediatamente per mezzo di una scopa o con mezzo aspirante. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Residui:

Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento; SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale; SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento;

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

La soluzione acquosa o la polvere umida rende le superfici estremamente scivolose. Usare i dispositivi di protezione individuali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere in un luogo asciutto. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione nazionali:

Non conosciuti.

Livello derivato senza effetto (DNELs) / Livello derivato con effetti minimi (DMELs)

Non conosciuti.

La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

Non conosciuti.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati:

Utilizzare un locale provvisto di aspirazione in caso di polverulenza. La ventilazione naturale è adeguata in assenza di polveri.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

a) Protezione degli occhi/del viso:

Occhiali di protezione con schermi laterali. Utilizzare attrezzature per la protezione degli occhi testate e approvate secondo gli standard governativi appropriati come NIOSH (SUA) o EN 166 (UE).

b) Protezione della pelle:

i) Protezione delle mani: guanti in PVC o altro materiale plastico. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

ij) *Altro:* Abiti da lavoro che proteggano le braccia, le gambe ed il corpo. Il tipo di equipaggiamento protettivo deve essere selezionato in base alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa nel luogo di lavoro specifico.

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. Si raccomanda l'uso di una maschera di sicurezza antipolvere quando la concentrazione di polvere di lavorazione è superiore a 10 mg/m³. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati come NIOSH (US) o CEN (EU).

d) Ulteriori suggerimenti:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare lo smaltimento incontrollato del prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) <i>Aspetto:</i>	Solido granulare, bianco.
b) <i>Odore:</i>	Nessuno(a).
c) <i>Soglia di odore:</i>	Non applicabile.
d) <i>pH:</i>	5 - 9 @ 5 g/L (Vedi il bollettino tecnico o le specifiche del prodotto per un valore più preciso, se disponibile)
e) <i>Punto di fusione/punto di congelamento:</i>	> 150°C
f) <i>Punto di ebollizione e intervallo di ebollizione:</i>	Non applicabile.
g) <i>Punto di infiammabilità:</i>	Non applicabile.
h) <i>Tasso di evaporazione:</i>	Non applicabile.
i) <i>Infiammabilità (solidi, gas):</i>	Nessun dato disponibile.
j) <i>Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività:</i>	Non si prevede la creazione di atmosfere esplosive.
k) <i>Pressione di vapore:</i>	Non applicabile.
l) <i>Densità di vapore:</i>	Non applicabile.
m) <i>Densità relativa:</i>	0.6 - 0.9 (Vedi il bollettino tecnico o le specifiche del prodotto per un valore più preciso, se disponibile)
n) <i>La solubilità/le solubilità:</i>	Solubile in acqua.
o) <i>Coefficiente di ripartizione:</i>	-2
p) <i>Temperatura di autoaccensione:</i>	Non si auto-incendia (base sulla struttura chimica).
q) <i>Temperatura di decomposizione:</i>	> 150°C
r) <i>Viscosità:</i>	Vedi il bollettino tecnico.

- s) *Proprietà esplosive:* KSt = 0 (non esplosivo secondo ASTM E1226-19 e EN 14034).
- t) *Proprietà ossidanti:* Non dovrebbe essere ossidante sulla base della struttura chimica.

9.2. Altre informazioni

Nessuno(a).

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non conosciuti.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Agenti ossidanti. Possono causare reazioni esotermiche. Il contatto con basi forti libera ammoniaca.

10.4. Condizioni da evitare

Non conosciuti.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può generare: ossidi di azoto(Nox),ossidi di carbonio (COx). Ammoniaca (NH3). Cianuro di idrogeno (acido cianidrico) possono essere prodotti in caso di combustione in atmosfera carente di ossigeno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto fornito:

- Tossicità acuta per via orale:* DL50/orale/su ratto > 5000 mg/kg
- Tossicità acuta per via cutanea:* DL50/cutanea/su ratto > 5000 mg/kg.
- Tossicità acuta per inalazione:* Il prodotto non è tossico per inalazione.
- Corrosione/irritazione cutanea:* Non irritante.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:* Non irritante.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:* Non sensibilizzazione.
- Mutagenicità:* Non mutageno.

<i>Cancerogenicità:</i>	Non cancerogeno.
<i>Tossicità per la riproduzione:</i>	Non tossico per la riproduzione.
<i>STOT - esposizione singola:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>STOT - esposizione ripetuta:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>Pericolo in caso di aspirazione:</i>	Nessun rischio derivante dal materiale così fornito.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni sul prodotto fornito:

<i>Tossicità acuta per i pesci:</i>	LC50/Danio rerio/96 ore > 100 mg/L (OCSE 203) LC50/Fathead minnow/96 ore > 100mg/L (OCSE 203)
<i>Tossicità acuta per gli invertebrati:</i>	CE50/Daphnia magna/48 ore > 100 mg/L (OCSE 202)
<i>Tossicità acuta per le alghe:</i>	IC50/Scenedesmus subspicatus/72 ore > 100 mg/L (OCSE 201)
<i>Tossicità cronica per i pesci:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità cronica per gli invertebrati:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità per i micro-organismi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Effetti sugli organismi del suolo:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>Sedimenti tossicità:</i>	Nessun dato disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni sul prodotto fornito:

<i>Degradazione:</i>	Non immediatamente biodegradabile.
<i>Idrolisi:</i>	Non Idrolizza.
<i>Fotolisi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Environmental fate/exposure:</i>	The active ingredient in this product is a high molecular weight, water-soluble polymer. It adsorbs rapidly and irreversibly to substrates, dissolved organic carbon and/or suspended particles forming an insoluble adduct which precipitates out of the water-column. This adduct is totally eliminated from the wastewater stream during water-treatment and/or sludge dewatering and will not be discharged to surface water.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni sul prodotto fornito:

Non soggetta a bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione (Log Pow): -2

Fattore di bioconcentrazione (BCF): ~0

12.4. Mobilità nel suoloInformazioni sul prodotto fornito:

Nessuno(a).

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvBValutazione PBT:

Non PBT secondo i criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

Valutazione vPvB:

Non vPvB secondo i criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

12.6. Altri effetti avversi

Non conosciuti.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati:

Smaltire in conformità alle normative locali e nazionali. Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.

Contenitori contaminati:

Sciacquare abbondantemente con acqua e utilizzare la stessa per la preparazione della soluzione di lavoro. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.

Recupero dei materiali:

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasportoTrasporto su strada (ADR/RID)

Non classificato.

Trasporto navale (IMDG)

Non classificato.

Trasporto aereo (IATA)

Non classificato.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Tutti i componenti di questo prodotto sono stati registrati o registrati in via preliminare presso l'Agenzia europea per le sostanze chimiche o sono esentati dall'obbligo di registrazione.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stato condotto su questo prodotto dalla persona responsabile per lo sviluppo di questa scheda di sicurezza. Tutte le informazioni pertinenti utilizzate per questa valutazione sono inclusi in questa scheda di sicurezza e le misure per ridurre i rischi.

SEZIONE 16: altre informazioni

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale, SEZIONE 16: Altre informazioni.

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

Acronimi

PBT = persistente, bioaccumulabile e tossico

STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio

vPvB = molto persistente e molto bioaccumulabile

Indicazioni sull'addestramento:

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in conformità a quanto segue:

Regolamento (CE) N.1907/2006, e successive modifiche

Regolamento (CE) N.1272/2008, e successive modifiche

Versione: 20.01.b

PRAC001

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state redatte sulla base delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione del presente documento. Queste informazioni sono fornite come guida per la corretta manipolazione, stoccaggio, trasporto, uso e smaltimento in condizioni di sicurezza e non vanno interpretati quali garanzia o specifica di qualità. Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale descritto e, se non specificato, non può essere applicabile nel caso di una miscela del prodotto con altre sostanze o in altri processi di fabbricazione.

ALLEGATO

Il prodotto fornito non è pericoloso e / o non contiene componenti pericolosi :

- che richiedono la registrazione REACH; o,
- che dimostrano effetti rilevanti che richiederebbero una valutazione della sicurezza chimica; o,
- che sono presenti in concentrazioni superiori a loro limiti.

Pertanto, ai sensi del regolamento (CE) n 1907/2006, articolo 31, comma 7, non è disponibile alcun scenario espositivo allegato alla suddetta scheda di sicurezza.

SNF ITALIA S.r.l., Via Vittorio Emanuele Orlando, 32, 20814 Varedo (MB), Italia
phone: +39 036 236 151

CPA 190

Forma fisica:	Liquido
Colore:	Giallo chiaro
Densità relativa:	1.34 - 1.39
pH:	0.5 - 2.0
Basicità (%):	37 - 43
Contenuti in Al ₂ O ₃ (%):	16 - 20
Contenuti Al ³⁺ (%):	8.75 - 9.25
Contenuti Cl ⁻ (%):	20 - 22
Viscosità in bulk (cP):	< 100
Punto di congelamento (°C):	-15
Temperatura di stoccaggio (°C):	10 - 35
Stabilità del prodotto(mesi)*:	6

* Quando stoccato all'interno di un edificio con temperatura tra 10°C e 30°C.

Dimensioni degli imballi

I.B.C.	1200 kg & 1350 kg
Altre dimensioni	su richiesta

I dati contenuti nella presente scheda tecnica sono forniti a puro titolo informativo. Sono corretti al meglio delle nostre conoscenze e credibili alla data della loro pubblicazione. Essi non costituiscono una specifica e non si assume alcuna responsabilità per eventuali brevetti esistenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) n 1907/2006 e suoi emendamenti

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: **CPA 190**

Tipo di prodotto: Miscela.

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

Usi identificati: Coadiuvante di processo.

Usi sconsigliati: Nessuno(a).

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società: SNF ITALIA S.r.l.
Via Vittorio Emanuele Orlando, 32
20814 Varedo (MB)
Italia

Telefono: +39 036 236 151

Telefax: +39 036 236 1576

Indirizzo email: sds@snf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore Numero di emergenza: +33 477 36 87 25

Centro/i anti veleno: 800883300 (Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
800183459 (Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia)
055-7947819 (Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)
02-66101029 (Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda)
081-5453333 (Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli")
0382-24444 (Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)
06-49978000 (Roma - CAV Policlinico "Umberto I")
06-3054343 (Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli")
06 68593726 (Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008:

Met. Corr. 1;H290, Eye Dam. 1;H318

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) 1272/2008:

Pittogrammi di pericolo:



Contiene:

Cloruro di alluminio, base

Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290 - Può essere corrosivo per i metalli
H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Consigli di prudenza:

P234 - Conservare soltanto nel contenitore originale
P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali
P280 - Indossare protezione per occhi/ protezione facciale
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

Elementi aggiuntivi:

Nessuno(a).

2.3. Altri pericoli

Nessuno(a).

Valutazione PBT e vPvB:

Non PBT o vPvB in base ai criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi Paragrafo 16.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile, questo prodotto è una miscela.

3.2. Miscela

Questo prodotto è una miscela.

Componenti pericolosi

Aluminum chloride, basic

Concentrazione/ -gamma:

10 - 60%

No.CE.: 215-477-2

Numero di registrazione REACH: 01-2119531563-43-XXXX

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008: Met. Corr. 1;H290, Eye Dam. 1;H318

Notes

Classificazione Met. Corr. 1 si applica solo per soluzioni acquose e dipende dal pH.

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Portare all'aria aperta. Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. In caso di persistente irritazione cutanea consultare il medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. In alternativa, lavare immediatamente con Diphotérine®. Consultare tempestivamente un medico

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. NON indurre il vomito. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischio di gravi lesioni oculari.

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

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

Altri dati:

Nessuno(a).

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione appropriati:**

Acqua. Acqua nebulizzata. Schiuma. Anidride carbonica (CO2). Polvere asciutta.

Mezzi di estinzione inappropriati:

Non conosciuti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Gas di acido cloridrico.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Accorgimenti di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

Altri dati:

In caso di incendio, raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali:

Non toccare materiale fuoriuscito e non camminarci sopra. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Indumenti protettivi:

Indossare adeguato equipaggiamento di protezione (si veda la Sezione 8 : Controlli da esposizione/Protezione personale).

Procedure di emergenza:

Tenere le persone lontane dalle perdite. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.2. Precauzioni ambientali

Non contaminare la falda e le acque superficiali.

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

Piccoli spargimenti:

Non lavare o flussare con acqua.Asciugare con materiale assorbente inerte. Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.

Fuoriuscite di grandi dimensioni:

Non lavare o flussare con acqua.Arginare. Asciugare con materiale assorbente inerte. Pulire prontamente con paletta o aspira polvere.

Residui:

Dopo la rimozionepulire ogni traccia con acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento; SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale; SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento;

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Il congelamento condiziona la condizione fisica e può danneggiare il materiale.

Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione nazionali:

Aluminum chloride, basic

1 mg/m³ (8 ore) (espresso come alluminio)

Livello derivato senza effetto (DNELs) / Livello derivato con effetti minimi (DMELs)

Aluminum chloride, basic

Lavoratori

Effetti sistemici - a lungo termine:

<i>Inalazione</i>	1.8 mg/m ³
<i>Ingestione</i>	0.5 mg/kg/giorno

Consumatori

Effetti sistemici - a lungo termine:

<i>Inalazione</i>	1.1 mg/m ³
<i>Ingestione</i>	0.3 mg/kg/giorno

La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

Aluminum chloride, basic

Acqua dolce: 0.3 µg/L

Acqua di mare: 0.03 µg/L

Impianto di trattamento delle acque reflue: 20 mg/L

Orale (avvelenamento secondario): Dal prodotto non ci si aspetta bioaccumulo.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati:

Utilizzare un locale in aspirazione in caso di condensa. La ventilazione naturale è adeguata in assenza di vapori.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

a) Protezione degli occhi/del viso:

Occhiali di protezione con schermi laterali.

b) Protezione della pelle:

i) Protezione delle mani: Guanti in PVC o altro materiale plastico.

ii) Altro: Indossare tute e/o un grembiule chimica e calzature in gomma in cui può verificarsi il contatto fisico.

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

d) Ulteriori suggerimenti:

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare lo smaltimento incontrollato del prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<i>a) Aspetto:</i>	Liquido incolore o leggermente giallo.
<i>b) Odore:</i>	Nessuno(a).
<i>c) Soglia di odore:</i>	Non applicabile.
<i>d) pH:</i>	< 2 (Vedi il bollettino tecnico o le specifiche del prodotto per un valore più preciso, se disponibile)
<i>e) Punto di fusione/punto di congelamento:</i>	-10°C
<i>f) Punto di ebollizione e intervallo di ebollizione:</i>	> 100°C
<i>g) Punto di infiammabilità:</i>	Non è infiammabile.
<i>h) Tasso di evaporazione:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>i) Infiammabilità (solidi, gas):</i>	Non applicabile.
<i>j) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività:</i>	Non si prevede la creazione di atmosfere esplosive.

k) Pressione di vapore:	2.3 kPa @ 20°C
l) Densità di vapore:	0.804 g/L @ 20°C
m) Densità relativa:	1.0 - 1.4
n) La solubilità/le solubilità:	Completamente miscibile.
o) Coefficiente di ripartizione:	Non applicabile.
p) Temperatura di autoaccensione:	Non si auto-incendia (base sulla struttura chimica).
q) Temperatura di decomposizione:	> 150°C
r) Viscosità:	Vedi il bollettino tecnico.
s) Proprietà esplosive:	Non si prevede essere esplosivo in base alla struttura chimica.
t) Proprietà ossidanti:	Non dovrebbe essere ossidante sulla base della struttura chimica.

9.2. Altre informazioni

Nessuno(a).

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può essere corrosivo per i metalli.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti. Metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas di acido cloridrico.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto fornito:

Tossicità acuta per via orale: DL50/orale/su ratto > 2000 mg/kg

<i>Tossicità acuta per via cutanea:</i>	DL50/cutanea/su ratto > 2000 mg/kg.
<i>Tossicità acuta per inalazione:</i>	Il prodotto non è tossico per inalazione.
<i>Corrosione/irritazione cutanea:</i>	Non irritante per la pelle. (OCSE 404)
<i>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:</i>	Rischio di gravi lesioni oculari. (OECD 405)
<i>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</i>	Non sensibilizzante per la pelle. Nessuna sensibilizzazione respiratoria è stato osservato nel luogo di lavoro.
<i>Mutagenicità:</i>	Non mutageno.
<i>Cancerogenicità:</i>	Non cancerogeno.
<i>Tossicità per la riproduzione:</i>	Non tossico per la riproduzione.
<i>STOT - esposizione singola:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>STOT - esposizione ripetuta:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>Pericolo in caso di aspirazione:</i>	Nessun rischio derivante dal materiale così fornito.

Informazioni utili sui componenti pericolosi:

Aluminum chloride, basic

<i>Tossicità acuta per via orale:</i>	DL50/orale/su ratto > 2000 mg/kg (OCSE 401)
<i>Tossicità acuta per via cutanea:</i>	Per analogia con prodotti simili, questo prodotto non è tossico.
<i>Tossicità acuta per inalazione:</i>	CL50/inalazione/4 ore/su ratto > 5.6 mg/L (aerosol / nebbia) (OCSE 403)
<i>Corrosione/irritazione cutanea:</i>	I risultati dei test sui conigli hanno evidenziato che questo prodotto non è irritante per la pelle. (OCSE 404)
<i>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:</i>	Provoca gravi irritazioni agli occhi. (OECD 405)
<i>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</i>	Non sensibilizzante per la pelle. (OCSE 406) Non è un sensibilizzante delle vie respiratorie.
<i>Mutagenicità:</i>	Negativo nel test di Ames (OECD 471) Negativo nel test di aberrazione cromosomica in vitro mammiferi (OECD 476).
<i>Cancerogenicità:</i>	Sulla base dell'assenza di mutagenicità, è improbabile che la sostanza è cancerogena.

<i>Tossicità per la riproduzione:</i>	Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non dovrebbe essere tossico per la riproduzione. NOAEL/ratto = 1000 mg/kg/giorno (OCSE 422) Per analogia da sostanze simili, questa sostanza non dovrebbe essere tossico per la riproduzione.
<i>STOT - esposizione singola:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>STOT - esposizione ripetuta:</i>	Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che il prodotto dimostri effetti tossici cronici. NOAEL/oral/ratto = 1000 mg/kg/die
<i>Pericolo in caso di aspirazione:</i>	Nessun effetto conosciuto.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni sul prodotto fornito:

<i>Tossicità acuta per i pesci:</i>	LC50/Danio rerio/96 ore > 100 mg/L
<i>Tossicità acuta per gli invertebrati:</i>	CE50/Daphnia magna/48 ore > 100 mg/L
<i>Tossicità acuta per le alghe:</i>	IC50/Alghe cloroficee/72 ore = 10 - 100 mg/L (Valutato)
<i>Tossicità cronica per i pesci:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità cronica per gli invertebrati:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità per i micro-organismi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Effetti sugli organismi del suolo:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Sedimenti tossicità:</i>	Nessun dato disponibile.

Informazioni utili sui componenti pericolosi:

Aluminum chloride, basic

<i>Tossicità acuta per i pesci:</i>	NOEC/Danio rerio/96 ore \geq 91.5 mg/L (OCSE 203) (espresso come alluminio)
<i>Tossicità acuta per gli invertebrati:</i>	CE50/Daphnia magna/48 ore = 98 mg/L (OCSE 202) (Basato su risultati ottenuti da test su analoghi prodotti)
<i>Tossicità acuta per le alghe:</i>	IC50/Pseudokirchneriella subcapitata/72 ore = 0.644 mg/L (OCSE 201) (espresso come alluminio)
<i>Tossicità cronica per i pesci:</i>	NOEC/Fish/60 giorni = 0.023 mg/L (espresso come alluminio) (Basato su risultati ottenuti da test su analoghi prodotti)

<i>Tossicità cronica per gli invertebrati:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità per i micro-organismi:</i>	EC10/fanghi attivi/3 h > 200 mg/L (OECD 209) (espresso come alluminio) (Basato su risultati ottenuti da test su analoghi prodotti).
<i>Effetti sugli organismi del suolo:</i>	LC50/Eisenia fetida/14 giorni \geq 300 mg/kg (OCSE) (espresso come alluminio) (Basato su risultati ottenuti da test su analoghi prodotti).
<i>Sedimenti tossicità:</i>	Nessun dato disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni sul prodotto fornito:

<i>Degradazione:</i>	Non pertinente (inorganico).
<i>Idrolisi:</i>	Non Idrolizza.
<i>Fotolisi:</i>	Nessun dato disponibile.

Informazioni utili sui componenti pericolosi:

Aluminum chloride, basic

<i>Degradazione:</i>	Non pertinente (inorganico).
<i>Idrolisi:</i>	Non Idrolizza.
<i>Fotolisi:</i>	Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni sul prodotto fornito:

Dal prodotto non ci si aspetta bioaccumulo.

<i>Coefficiente di ripartizione (Log Pow):</i>	Non applicabile.
<i>Fattore di bioconcentrazione (BCF):</i>	Nessun dato disponibile.

Informazioni utili sui componenti pericolosi:

Aluminum chloride, basic

<i>Coefficiente di ripartizione (Log Pow):</i>	Non applicabile.
<i>Fattore di bioconcentrazione (BCF):</i>	Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni sul prodotto fornito:

Nessun dato disponibile.

Informazioni utili sui componenti pericolosi:Aluminum chloride, basic

Koc: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**Valutazione PBT:**

Non PBT secondo i criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

Valutazione vPvB:

Non vPvB secondo i criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

12.6. Altri effetti avversi

Non conosciuti.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati:

Smaltire in conformità alle normative locali e nazionali.

Contenitori contaminati:

Sciacquare abbondantemente con acqua e utilizzare la stessa per la preparazione della soluzione di lavoro. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

Recupero dei materiali:

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto su strada (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU	UN 3264
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s (Contiene: cloruro di alluminio, base)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo di imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Nessuno(a).
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Può essere corrosivo per i metalli.
Categoria di trasporto	3

Codice di restrizione in galleria	E
Trasporto navale (IMDG)	
14.1. Numero ONU	UN 3264
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s (Contiene: cloruro di alluminio, base)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo di imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Nessuno(a).
Inquinante marino:	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Può essere corrosivo per i metalli.
EmS no	F-A, S-B
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
Trasporto aereo (IATA)	
14.1. Numero ONU	UN 3264
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s (Contiene: cloruro di alluminio, base)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo di imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Nessuno(a).
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Può essere corrosivo per i metalli.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Tutti i componenti di questo prodotto sono stati registrati o registrati in via preliminare presso l'Agenzia europea per le sostanze chimiche o sono esentati dall'obbligo di registrazione.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stato condotto su questo prodotto dalla persona responsabile per lo sviluppo di questa scheda di sicurezza. Tutte le informazioni pertinenti utilizzate per questa valutazione sono inclusi in questa scheda di sicurezza e le misure per ridurre i rischi.

SEZIONE 16: altre informazioni

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti, SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale, SEZIONE 16: Altre informazioni.

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

Acronimi

PBT = persistente, bioaccumulabile e tossico
STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio
vPvB = molto persistente e molto bioaccumulabile

Abbreviazioni

Met. Corr. 1 = Sostanza o miscela corrosiva per i metalli Categoria 1
Eye Dam 1 = Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria 1

Indicazioni di pericolo

H290 - Può essere corrosivo per i metalli
H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Indicazioni sull'addestramento:

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in conformità a quanto segue:

Regolamento (CE) N.1907/2006, e successive modifiche
Regolamento (CE) N.1272/2008, e successive modifiche

Versione: 18.01.b

LDMS009A

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state redatte sulla base delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione del presente documento. Queste informazioni sono fornite come guida per la corretta manipolazione, stoccaggio, trasporto, uso e smaltimento in condizioni di sicurezza e non vanno interpretati quali garanzia o specifica di qualità. Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale descritto e, se non specificato, non può essere applicabile nel caso di una miscela del prodotto con altre sostanze o in altri processi di fabbricazione.

ALLEGATO

Scenario di esposizione

Titolo breve: Industrial and Professional use as flocculants or coagulant in water and waste water treatment.

Settore(i) di uso: SU 2a: Mining, (senza le industrie offshore)
SU 2b: industrie offshore
SU 5: Industrie tessili, pelle, pelliccia
SU 6b: Fabbricazione della pasta, carta e prodotti di carta
SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e / o reimballaggio (tranne le leghe)
SU 23: elettricità, vapore, fornitura di acqua gas e trattamento delle acque reflue

<i>Categoria (di) Processo:</i>	PROC 2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC 3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC 4: Uso in lotti e di altro processo (sintesi), dove occasioni di esposizione PROC 5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o significativo) PROC 8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC 8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC 9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC 19: Miscelazione manuale con contatto diretto, e solo PPE disponibile
<i>Categoria di prodotto(i):</i>	PC 20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti di neutralizzazione PC 37: Chimica per trattamento dell'acqua
<i>Categoria articolo(i):</i>	Non applicabile
<i>Categoria di rilascio nell'ambiente:</i>	ERC 2: Formulazione di preparati ERC 4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, non entrano a far parte di articoli ERC 6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC 8a: Ampio uso dispersivo interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC 8b: Ampio uso dispersivo interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC 8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC 8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
<i>Altre informazioni sull'uso:</i>	Usi industriali e professionali.
<i>Processi, compiti, attività coperte:</i>	Utilizzare come flocculante o coagulante in acqua e trattamento delle acque reflue.
<i>Effetti rilevanti:</i>	La salute umana in caso di esposizione professionale e attraverso l'ambiente.
Caratteristiche del prodotto	
<i>Forma fisica:</i>	Liquido
<i>Volatilità/pressione di vapore:</i>	2.3 kPa @ 20°C
<i>Polverosità:</i>	Non applicabile
<i>Altre caratteristiche:</i>	Vedere la sezione 9 della scheda di dati di sicurezza.
Condizioni operative	
<i>Condizioni generali:</i>	Monitorare regolarmente i livelli di esposizione, le condizioni di utilizzo e l'implementazione ed efficacia delle misure di gestione del rischio (RMM). Se le concentrazioni superano i limiti, rivedere immediatamente le RMM e condizioni operative al fine di ridurre l'esposizione.
<i>Durata e frequenza di utilizzo:</i>	<8 ore/giorno, 5 giorni/settimana

<i>Altre condizioni che effettuano l'esposizione:</i>	Nessuno(a).
Misure di gestione del rischio (RMM)	
<i>Misure generali:</i>	Limite disperdere nell'ambiente.
<i>Addetti:</i>	RMM sono descritte in dettaglio nelle sezioni 7 e 8 della scheda di dati di sicurezza.
<i>Consigli Special/istruzioni:</i>	Pulire immediatamente tutte le perdite.
<i>Altro:</i>	Nessuno(a).
<i>Ambiente:</i>	RMM sono descritte in dettaglio nelle sezioni 7, 8 e 13 della scheda di dati di sicurezza.
<i>Emissioni massime di acqua:</i>	Acqua dolce: 0.006 kg/giorno per i rilasci continui; 400 kg/giorno per rilasci intermittenti (in base al valore di default per ricevere l'acqua di 20.000 m ³ /giorno). Uscita deve essere regolata a seconda della portata delle acque di superficie.
<i>Emissioni massime in aria:</i>	Non pertinente.
<i>Altro:</i>	Nessuno(a).
<i>Consumatore:</i>	Non applicabile.



PENETROL® DRY EU

Surfactant

Description	PENETROL® DRY EU surfactant is used to assist in counteracting the sticking tendencies of encountered clay or shale during drilling operations.						
Applications/Functions	<p><i>The use of PENETROL DRY EU surfactant aids or promotes the following:</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Reduces and/or minimizes bit balling▪ Improves drilling efficiency by preferentially coating the bottom-hole assembly and drill string▪ Minimizes potential for accretion and agglomeration of cuttings						
Advantages	<ul style="list-style-type: none">▪ Free-flowing granular product▪ Easy to mix and readily dispersible▪ Effective at low concentrations▪ Minimal to no foaming produced during high shear mixing or surface agitation▪ Compatible with other Baroid drilling fluid additives▪ Low aquatic toxicity						
Typical Properties	<table><tr><td>▪ Appearance</td><td>White granules</td></tr><tr><td>▪ Bulk Density, lb/ft³, kg/m³</td><td>40 - 45, 641 - 721</td></tr><tr><td>▪ pH (1.0% Aqueous Solution)</td><td>6.5</td></tr></table>	▪ Appearance	White granules	▪ Bulk Density, lb/ft ³ , kg/m ³	40 - 45, 641 - 721	▪ pH (1.0% Aqueous Solution)	6.5
▪ Appearance	White granules						
▪ Bulk Density, lb/ft ³ , kg/m ³	40 - 45, 641 - 721						
▪ pH (1.0% Aqueous Solution)	6.5						
Recommended Treatment	<table border="1"><tr><td>Approximate Amounts of PENETROL DRY EU Surfactant Added to Water Based Fluids, kg/m³</td></tr><tr><td>0.6 – 3.6</td></tr></table> <p><i>*1 bbl = 42 U.S. gallons or 0.16 m³</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ It is recommended that Soda Ash (sodium carbonate) be added to the make-up water prior to the addition of PENETROL DRY EU surfactant for reduction of excess calcium and pH adjustment.▪ Introduction of PENETROL DRY EU surfactant requires the user to incorporate the material into the drilling fluid system using a venturi hopper or directly into the vortex of a high-speed stirrer and follow standard order of addition. PENETROL DRY EU should be incorporated only after bentonite and/or polymers have been mixed and fully hydrated.▪ The above are generalized concentrations of PENETROL DRY EU surfactant to be added to water-based drilling fluids. The ultimate usage concentration will be based on local geology, application and mixing efficiency. In the event that further information is needed please refer to the Product Data Sheet or contact your local Baroid IDP representative.	Approximate Amounts of PENETROL DRY EU Surfactant Added to Water Based Fluids, kg/m³	0.6 – 3.6				
Approximate Amounts of PENETROL DRY EU Surfactant Added to Water Based Fluids, kg/m³							
0.6 – 3.6							
Packaging	PENETROL DRY EU surfactant is packaged in 9 kg re-sealable plastic pails.						
Availability	PENETROL DRY EU surfactant is a regionally sourced product and may not be available through all Baroid Industrial Drilling Products Retailers. To locate the Baroid IDP retailer nearest you contact CEBO Holland						

CEBO Holland, BV
Authorized Retailer, Baroid IDP

Westerduinweg 1
NL-1976 BV IJmuiden

Customer Service: +31 (0)255-546262

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PENETROL® DRY EU

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-mag-2019
Preparation Date 30-mag-2019

Numero di revisione: 1
Codice interno Identificazione HM009145

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto PENETROL® DRY EU
Codice interno Identificazione HM009145

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

Usi Raccomandati Tensioattivo
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	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europa	112
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	00357 22 88 7171
Danimarca	Linea Telefonica Diretta Controllo Antiveleno (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro Antiveleni di Milano +39 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) – (24 ore tutti i giorni della settimana)
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
Spagna	Centro Informativo Antiveleni (ES): +34 91 562 04 20
Regno Unito	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PENETROL® DRY EU

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-mag-2019
Preparation Date 30-mag-2019

Numero di revisione: 1
Codice interno Identificazione HM009145

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

La polvere può formare, coll'aria, una miscela esplosiva

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

The specific chemical identity of the composition has been withheld as proprietary. The exact percentage (concentration) of the composition has been withheld as proprietary.

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

Sciacquare ripetutamente la bocca con acqua. Consultare un medico se si verificano i sintomi

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
PENETROL® DRY EU
ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-mag-2019
Preparation Date 30-mag-2019

Numero di revisione: 1
Codice interno Identificazione HM009145

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

Evitare la creazione di nuvole di polvere con gli estintori.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli da esposizione speciali in caso di incendio

La decomposizione in un incendio puo produrre gas tossici. Polvere infiammabile allo stato finemente diviso e facilmente sospeso.

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. Usare solo persone competenti per la pulizia. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Evitare di creare e respirare polvere. Eliminare le fonti di accensione.

Vedere la Sezione 8 per ulteriori informazioni

6.2. Precauzioni ambientali

Nessuno noto

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

Coprire la fuoriuscita di polvere con un foglio di plastica o con tela cerata per minimizzare la diffusione

Raccogliere e rimuovere. Togliere le sorgenti di accensione e lavorare con attrezzi che non producono scintille.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare di creare o inalare polvere. Evitare accumulazione di polvere. Eliminare le fonti di accensione. Garantire un'aerazione sufficiente 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 in una zona ben ventilata. Tenere ben pulite le aree di immagazzinaggio e di lavoro per prevenire un accumulo di polvere. Chiudere il contenitore quando non viene utilizzato. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme vive.

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PENETROL® DRY EU

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-mag-2019
Preparation Date 30-mag-2019

Numero di revisione: 1
Codice interno Identificazione HM009145

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)
Operaio**

Nessun informazioni disponibili

Popolazione generale

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Utilizzare un sistema di ventilazione industriale e di scarico locale approvati, per mantenere le esposizioni sotto i limiti di esposizione applicabili elencati nella Sezione 2. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette

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

Se non è possibile mantenere il livello di esposizione al di sotto del limite di esposizione attraverso controlli ingegneristici o procedure di lavoro, oppure se il livello di esposizione è sconosciuto, indossare un respiratore certificato NIOSH, European Standard EN 149, AS/NZS 1715:2009, o equivalente quando si utilizza questo prodotto. Le istruzioni sull'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, incluso il respiratore, devono essere impartite da un Igienista Industriale o da altro addetto qualificato.

Protezione delle mani

Usare guanti che sono adatti per le sostanze chimiche presenti in questo prodotto così come altri fattori ambientali nei luoghi di lavoro.

Protezione della Pelle

Indossare sempre un abbigliamento adatto all'ambiente di lavoro. Gli abiti impolverati dovrebbero essere lavati prima di essere riutilizzati. Utilizzare misure precauzionali per evitare di creare della polvere quando si tolgono o si lavano i vestiti.

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con schermi laterali Se spruzzi è probabile che, indossate :. Occhiali, Face-scudo.

Ulteriori Precauzioni

Nessuno noto

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PENETROL® DRY EU

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-mag-2019
Preparation Date 30-mag-2019

Numero di revisione: 1
Codice interno Identificazione HM009145

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico:	Polvere	Colore:	Giallo chiaro
Odore:	Caratteristico	Soglia dell'Odore:	Nessun informazioni disponibili

Proprietà

Note/ - Metodo

pH:

Punto di congelamento

Punto / intervallo di fusione

Punto di scorrimento

Punto/intervallo di ebollizione

Punto di Infiammabilità

Infiammabilità (solidi, gas)

Limite di infiammabilità superiore

Limite di infiammabilità inferiore

Tasso di evaporazione

Pressione di vapore

Densità del Vapore

Peso specifico

Idrosolubilità

Solubilità in altri solventi

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Temperatura di Autoaccensione

Temperatura di decomposizione

Viscosità

Proprietà esplosive

Proprietà ossidanti

Valori

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

<50 °C

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

~ 260 °C

Nessun informazioni disponibili

1.07

Solubile in acqua

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

1100 cSt @ 60°C

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV (%)

Nessun informazioni disponibili

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

Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti. Acidi forti Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Inalazione

Puo causare una leggera irritazione respiratoria.

Contatto con gli occhi

Puo causare irritazione meccanica agli occhi.

Contatto con la pelle

Puo provocare una leggera irritazione cutanea.

Ingestione

Puo causare dolori addominali, vomito, nausea e diarrea.

Effetti cronici/cancerogenicità

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

Dati tossicologici per i componenti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

PENETROL® DRY EU

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-mag-2019

Preparation Date 30-mag-2019

Numero di revisione: 1

Codice interno Identificazione HM009145

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità

Il prodotto non è classificato come rischioso per l'ambiente.

Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microorganismi	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

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:
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

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

PENETROL® DRY EU

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-mag-2019
Preparation Date 30-mag-2019

Numero di revisione: 1
Codice interno Identificazione HM009145

Metodi di smaltimento Seguire tutte le regolamentazioni comunitarie, nazionali o regionali che riguardano i metodi di amministrazione dei rifiuti. Ipar Ipar
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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PENETROL® DRY EU

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-mag-2019
Preparation Date 30-mag-2019

Numero di revisione: 1
Codice interno Identificazione HM009145

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

Classe di pericolo per l'acqua Non determinato
(WGK)

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

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
PENETROL® DRY EU
ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 30-mag-2019
Preparation Date 30-mag-2019

Numero di revisione: 1
Codice interno Identificazione HM009145

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/

Data di Revisione: 30-mag-2019

Nota di revisione

Rilascio iniziale

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