

Appendice E
Schede Tecniche Prodotti Fango Tipici

SEZIONE 1 I

1 1 I

Nome commerciale : Acido Citrico Monoidrato REACH N. 01-2119457026-42-XXX
Codice commerciale: 1AC078
Nome chimico: Acido Citrico Monoidrato
REACH: 01-2119457026-42-XXX

1 U

Materia prima
Usi professionali

Usi sconsigliati
Nessuno in particolare.

1 I

TORCHIANI S.r.l. -Via G.,B. Cacciamali n.45
25125 Brescia
tel 0303511411
fax 0303511444

Email: info@torchiani.com - Sito internet: www.torchiani.net

Email tecnico competente: rspp@torchiani.com

1 N

Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI) - 0266101029 24 ore su 24

SEZIONE I

1 C

CAS 5949-29-1 EINECS 201-069-1 REACH 01-2119457026-42-XXX

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:
GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Eye Irrit. 2

Codici di indicazioni di pericolo:
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Classificazione ai sensi della Direttiva 67/548/CEE:

Classificazione:
Xi; R36

Natura dei rischi specifici attribuiti:
R36 - Irritante per gli occhi

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

E

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS07 - Attenzione



Codici di indicazioni di pericolo:

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

Reazione

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.

A

Nessuna informazione su altri pericoli

SEZIONE C /

1 S

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle frasi di rischio e delle indicazioni di pericolo

S	C	C	I	CAS	EINECS	REAC
Acido Citrico Monoidrato	100%	Xi; R36 GHS07 Eye Irrit. 2 - H319		5949-29-1	201-069-1	01-2119457 026-42-XXX

Non pertinente

SEZIONE

1 D

Inalazione:

Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Ingestione:

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

P

Nessun dato disponibile.

I

Nessun dato disponibile.

SEZIONE

1

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

P

Nessun dato disponibile.

R

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (halon 1211 fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua"

SEZIONE

1 P

Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi idonei.

Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

P

Contenere le perdite.

Avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

R

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE

1 P

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.
Durante il lavoro non mangiare nè bere.

C

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

U

Usi professionali:
Riferirsi agli scenari d'uso

SEZIONE 8 C

/

8 1 P

Nessun dato disponibile.

8 C

Controlli tecnici idonei:
Usi professionali:
Riferirsi agli scenari d'uso



Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto
Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani
Non necessaria per il normale utilizzo.

ii) Altro
Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria
Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici
Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:
Minimizzare il rilascio di prodotto nell'ambiente

SEZIONE P

1 I

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

P	V	
Aspetto	cristallino colore bianco	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	1,8 a 50 g/l a 20°C	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato	
Punto di infiammabilità	173,9 °C - vaso chiuso	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non pertinente	
Infiammabilità (solidi, gas)	> 170°C	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità di vapore	7,26	
Densità relativa	non determinato	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	completa	
Coefficiente di ripartizione:	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
Viscosità	non pertinente	
Proprietà esplosive	non pertinente	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

A

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10 S

10 1 R

Nessun rischio di reattività

10 S

Stabile nelle normali condizioni d'uso

10 P

Non sono previste reazioni pericolose

10 C

Calore, fiamme libere, sorgenti di ignizione, polvere

10

Metalli nitrosi, zinco, rame e alluminio

10 P

Anidride carbonica e monossido di carbonio

SEZIONE 11 I

11 1 I

TOSSICITA' ACUTA PER VIA ORALE

LD50 Orale: 5400 mg/kg

Specie: topo

Metodo: OECD TG 401

LD50 Orale: 11.700 mg/kg

Specie: ratto

Metodo: OECD TG 401

TOSSICITA' ACUTA PER VIA CUTANEA

LD50 Dermico: > 2.000 mg/kg

Specie: ratto

SEZIONE 1 I

1 1 T

Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità acuta

1 P

Biodegradabilità: 97%

Durata dell'esperimento: 28 d

Metodo: OECD TG 301B

Rapidamente biodegradabile

1 P

Questo prodotto è solubile in acqua e rapidamente biodegradabile nell'acqua e nel suolo. Fenomeni di accumulazione sono improbabili.

1

Nessun dato disponibile.

1 R

PBT P B

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

1 A

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : 526 mg/g

Ossigeno chimico richiesto (COD) : 728 mg/g

SEZIONE 1 C

1 1

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 1 I

1 1 N ONU

Non rientrante nel campo di applicazione della direttiva comunitaria 96/86/CE e attuati dalla Legislazione Italiana, concernenti il trasporto di sostanze pericolose su strada (A.D.R).

1 N ONU

Nessuno.

1 C

Nessuno.

1

Nessuno.

1 P

Nessuno.

1 P

Nessun dato disponibile.

1 T

II ARPOL / 8

IBC

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 1 I

1 1 N

Nessun dato disponibile.

1 V

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 1 A

1 1 A

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.2. Elementi dell'etichetta, 11.1. Informazioni sugli effetti

SC EDA DATI DI SICUREZZA

A C



Emessa il 23/10/2010 - Rev. n. 3 del 06/07/2011

8 / 8

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

tossicologici, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB, 12.6. Altri effetti avversi

Descrizione delle frasi di rischio esposte al punto 3

R36 = Irritante per gli occhi

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

Principali riferimenti normativi:

Direttiva 67/548 29° Adeguamento

Direttiva 1999/45/CE

Direttiva 2001/60/CE

Regolamento 2008/1272/CE

Regolamento 2010/453/CE

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA BARITE (ALL GRADES)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale BARITE (ALL GRADES)

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

Usi identificati Materiale di Appesantimento

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore M-I SWACO
A Schlumberger Company
Building 3, Oilphase Facility,
Woodlands Drive, Kirkhill Industrial Estate,
Dyve, Aberdeen AB21 0GW.
Scotland UK
T = +44 (0)1224-246600
F = +44 (0)1224-246699
E-mail = MBXMSDS-EH@miswaco.slb.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Non classificato.
Salute	Non classificato.
Ambiente	Non classificato.

Classificazione (67/548/CEE)

Non classificato.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Salute

IARC Monographs Vol. 68 1997, si conclude che, ci sono sufficienti evidenze che la silice cristallina inalata in forma di quarzo o cristobalite, può causare il cancro negli uomini. IARC classificazione gruppo. Vista la quantità e la composizione, il rischio per la salute è minimo.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008

Nessun pictogramma richiesto.

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

BARITE (ALL GRADES)

BARITE (Ba(SO₄))		60-100%
N° CAS: 13462-86-7	N° CE: 236-664-5	
Classificazione (CE 1272/2008) Non classificato.	Classificazione (67/548/CEE) Non classificato.	
QUARZO, SILICE CRISTALLINA		5-10%
N° CAS: 14808-60-7	N° CE: 238-878-4	
Classificazione (CE 1272/2008) STOT Rep. 2 - H373	Classificazione (67/548/CEE) Xn;R48/20.	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti Sulla Composizione

I dati forniti sono in accordo con l'ultima direttiva EC. La Barite è un minerale naturale. Questo prodotto contiene piccole quantità di quarzo, silice cristallina. L'esposizione prolungata e ripetuta da inalazione alle concentrazioni di silice cristallina che eccedono il limite massimo di esposizione può condurre all'affezione polmonare cronica quale la silicosi. Vista la quantità e la composizione, il rischio per la salute è minimo.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione**

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Consultare un medico se il disturbo continua.

Ingestione

Somministrare immediatamente un paio di bicchieri di acqua o latte, a condizione che la vittima sia pienamente cosciente. Consultare un medico se il disturbo continua.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.

Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

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

Irritazione di naso, gola e vie respiratorie.

Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere.

Contatto con la pelle

Il contatto prolungato con la pelle può causare arrossamenti e irritazione.

Contatto con gli occhi

Può causare una momentanea irritazione agli occhi.

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

Consultare un medico se il disturbo continua.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi estinguenti**

Usare l'estinguente adeguato tenendo conto della presenza di altre sostanze chimiche.

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

In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi.

BARITE (ALL GRADES)**Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione**

Alte concentrazioni di polvere possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Speciali Procedure Antincendio**

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

Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

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

Evitare di produrre e diffondere polvere. Con una pala, riempire dei contenitori asciutti. Coprire e allontanare i contenitori. Lavare l'area con molta acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Evitare trattamenti che generino polvere.

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

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo**

Nome	STANDA RD	VL - 8 Ore	VL - Breve Termine	Annotazioni
QUARZO, SILICE CRISTALLINA	ACGIH	0,025 mg/m3		A2

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A2 = Carcinogeno sospetto per l'uomo.

8.2. Controlli dell'esposizione**Dispositivi di protezione****Condizioni operative**

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

Misure tecniche

Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale.

Protezione respiratoria

Se la contaminazione dell'aria è superiore al livello accettabile, occorre utilizzare un apparecchio respiratorio. Filtro per polveri P3 (per polveri particolarmente fini).

BARITE (ALL GRADES)**Protezione delle mani**

Per contatti sulla pelle prolungati o ripetuti, usare guanti protettivi adatti. Gomma o plastica.

Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di probabile rischio di esposizione degli occhi.

Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Installare un posto di lavaggio oculare.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<u>Aspetto</u>	Polvere
<u>Colore</u>	Marrone rossiccio. a Grigio.
<u>Odore</u>	Inodore.
<u>Solubilità</u>	Insolubile in acqua.
<u>Punto di fusione (°C)</u>	1580
<u>Densità relativa</u>	4.2 - 4.25 @ 20°C
<u>Densità Apparente</u>	1920 - 2400 kg/m ³

9.2. Altre informazioni

Non rilevante

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività**

Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non noto.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare condizioni di umidità.

10.5. Materiali incompatibili**Materiali Da Evitare**

Non noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Pericolo in caso di aspirazione:**

Data la struttura chimica, non si ritiene che rappresenti un pericolo in caso di aspirazione.

Inalazione

La polvere può irritare le vie respiratorie o i polmoni.

Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere.

Contatto con la pelle

Il contatto prolungato e frequente può causare arrossamenti ed irritazioni.

Contatto con gli occhi

Le particelle negli occhi possono causare irritazione e bruciore.

BARITE (ALL GRADES)**Avvertenze Per La Salute**

L'esposizione prolungata e ripetuta da inalazione alle concentrazioni di silice cristallina che eccedono il limite massimo di esposizione può condurre all'affezione polmonare cronica quale la silicosi. Vista la quantità e la composizione, il rischio per la salute è minimo.

Via Di Esposizione

Inalazione. Ingestione.

Organi Bersaglio

Vie respiratorie, polmoni

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**Ecotossicità**

Contattare il dipartimento QHSE della M-I SWACO per le informazioni ecologiche.env@miswaco.slb.com. OSPAR ha definito questo prodotto chimico come PLONOR (prodotto a potenzialità di rischio: basso o nullo.) La Barite è un minerale naturale.

12.1. Tossicità**Tossicità Acuta Per I Pesci**

Non considerato tossico per i pesci.

12.2. Persistenza e degradabilità**Degradabilità**

Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo**Mobilità:**

Il prodotto è insolubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare e bonificare o riciclare, se possibile. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**Generale**

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

BARITE (ALL GRADES)**14.5. Pericoli per l'ambiente****Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino**

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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****Legislazione UE**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

Classificazione del rischio per l'acqua

Not hazardous to Water.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica**Lista Internazionale Di Prodotti Chimici**

Contattare REACH@miswaco.slb.com per informazioni inerenti il regolamento REACH. In accordo con i requisiti della seguente lista nazionale/regionale di prodotti chimici: Australia (AICS), Canada (DSL / NDSL), China (IECSC), Europe (EINECS / ELINCS), Japan (METI / ENCS), Korea (TCCL / ECL), New Zealand (NZIoC), Phillipines (PICCS), United States (TSCA).

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**Informazioni generali**

HMIS Salute - 1 HMIS Infiammabilità - 0 HMIS Reattività - 0 E - Occhiali di sicurezza, guanti, maschera di protezione per polveri.

Fonti D'Informazione

Le informazioni sul prodotto sono fornite dal venditore commerciale. Schede di sicurezza, vari produttori. LOLI. Ufficio Europeo Sostanze Chimiche - ESIS (European Chemical Substances Information System).

Commenti Sulla Revisione

Revisione Generale. Revisionato da: Ewan MacLeod

Emesso Da Bill Cameron**Data ultima revisione** 22-May-2012**Revisione** 8**Sostituisce la data** 24-Nov-2010**SdS N°** 11207**Testo Completo Delle Frasi Di Rischio**

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

NC Non classificato.

Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H373 Può provocare danni agli organi <<Organs r in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Riserva Di Responsabilita'

La scheda di sicurezza è fornita in modo indipendente dalla vendita del prodotto.

Nonostante che il prodotto sia descritto con la maggiore accuratezza possibile, alcuni dati sono stati ottenuti senza la nostra diretta supervisione. Non possiamo quindi fare nessuna asserzione riguardo la sua attendibilità e completezza pertanto l'utilizzatore deve tener conto di possibili rischi correlati a ciò.

Noi non abbiamo censurato o nascosti aspetti deleteri del prodotto.

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



EREDI DOTT. SETTIMIO CINICOLA
BENTONITE S.A.S. DI CINICOLA TIBOLLA FILIPPO ATTILIO & C.
 Corso Garibaldi 104 – 20121 MILANO
 TEL. 0039 02 6552626 FAX 0039 02 6572934
 Stabilimento in Castelnuovo della Daunia (FG) tel. 0882/391444-fax 0881/515047
 e-mail cinicola.ev@tin.it
 Cod.Fiscale e Part.IVA 0707058 015 9
 SITO WEB www.cinicola.net

SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO	BENTONITE 7C
-----------------	---------------------

1 = IDENTIFICAZIONE PRODOTTO E FORNITORE

1,1 Nome commerciale:	BENTONITE 7C
1,2 Nome chimico:	Silicato idrato di alluminio
1,3 Numero di registro C.A.S.:	1302-78-9
1,4 Numero EINECS:	215-108-5
1,5 Tipo di prodotto:	Minerale
1,6 formula di struttura:	
1,7 Fornitore	Eredi Dott. Settimio Cinicola Bentonite sas

2 = IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto non è classificato come pericoloso dalla Direttiva CEE sulle sostanze pericolose.

3 = COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Il componente principale è la Montmorillonite, la cui struttura base è costituita da uno strato di allumina compreso tra due strati di silice. Nella struttura base, atomi di Si sono sostituiti da atomi di Al ed atomi di Al da atomi di Fe, G, CA. Ne derivano scompensi di carica elettrochimica che vengono saturati da ioni Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, Na⁺⁺, ecc. che si fissano esternamente al reticolo cristallino di base, caratterizzandolo ed impartendogli elevata idratibilità. Oltre alla Montmorillonite, sono frequentemente presenti, seppure in quantità inferiori, altri minerali, quali illite, feldspato, calcite, mica, selenite, ecc.. Può essere presente anche silice libera, in quantità comunque molto modesta.

4 = MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4,1 Contatto con gli occhi: lavare abbondantemente con acqua, in caso di irritazione consultare il medico.
 4,2 Contatto con la pelle: lavare con acqua.
 4,3 Inalazione: nel caso di inalazione di rilevanti quantità di polvere, andare all'aria aperta. Se necessario consultare il medico
 4,4 Ingestione: sciacquare la bocca, bere acqua

5 = MISURE ANTINCENDIO

Il prodotto è inerte, incombustibile ed incomburente. Pertanto non presenta alcun pericolo d'incendio.

6 = MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Raccogliere il prodotto in recipiente pulito, per poterlo riutilizzare. Nel caso di contatto con l'acqua fare attenzione perché il prodotto diventa molto scivoloso.

7 = MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Maneggiare in ambiente ventilato.
Conservare all'asciutto.

8 = CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Qualora la manipolazione comportasse dispersione di prodotto nell'aria e si dovesse stazionare nell'ambiente polveroso, è opportuno proteggere le vie respiratorie con maschera antipolvere. Protezione delle mani: non necessaria. Protezione degli occhi: normalmente non necessaria; può essere consigliato l'uso di occhiali allorquando la manipolazione possa dar luogo a schizzi di prodotto.

9 = CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

9,1 Stato fisico	solido
9,2 Forma	polvere
9,3 Colore	grigio-nocciola-avorio chiaro
9,4 Odore	nessuno
9,5 pH	da 6,5 a 9 (in sospensione acquosa al 5%)
9,6 Temperatura di fusione	1.100-1.300 °C
9,7 Temperatura di ebollizione	non applicabile
9,8 Temperatura di decomposizione	non applicabile
9,9 Punto di infiammabilità	non applicabile
9,10 Temperatura di auto-combustione	non applicabile
9,11 Caratteristiche di esplosione	non applicabile
9,12 Pressione del vapore	non applicabile
9,13 Densità del vapore	non applicabile
9,14 Massa assoluta	0,922
9,15 Massa apparente
9,16 Solubilità	insolubile, a contatto con l'acqua forma un gel

10 = STABILITA' E REATTIVITA'

Allo stato secco il prodotto è stabile ed inerte.

Il contatto con l'acqua dà luogo al rigonfiamento del prodotto, che assume aspetto e consistenza gelatinosi.

11 = INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il prodotto non rientra nell'elenco della Direttiva CEE sulle sostanze pericolose e, usato correttamente, non presenta pericoli per la salute.

Se disperso nell'aria sottoforma di polvere ed inalato, può dar luogo ad irritazione delle vie respiratorie. La possibile presenza di silice libera è comunque quantitativamente molto modesta, pertanto è pressoché irrilevante il rischio di silicosi nel corretto uso del prodotto.

Un prolungato contatto con la pelle può avere un effetto essiccante sulla stessa.

Se va a contatto con gli occhi, può dar luogo ad irritazione.

12 = INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il prodotto è ottenuto da argilla naturale e non è nocivo all'ambiente. Perciò trova vasto impiego anche in campo ecologico, agricolo e dell'alimentazione animale.

13 = CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il prodotto non presenta particolari problemi per lo smaltimento in discarica, dal momento che è largamente utilizzato anche per la impermeabilizzazione delle discariche stesse e per inertizzare i rifiuti. Vanno comunque sempre rispettate le disposizioni locali.

--

14 = INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trattandosi di prodotto non pericoloso, non esistono limitazioni, né disposizioni particolari per il trasporto.

15 = INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Non è previsto alcun tipo di etichettatura e non necessita di particolari simbologie od avvertimenti sugli imballi.

16 = ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze disponibili sul prodotto e sono date in buona fede al fine di indicare le norme di sicurezza e le azioni di emergenza. Pertanto non possono essere interpretate come indicazione specifica di garanzia o qualità del prodotto.

26/03/2014

BICAR® TEC

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

1.1. Identificatore del prodotto

- Nome del prodotto	:	BICAR® TEC
- Nome Chimico	:	Idrogeno carbonato di sodio
- Sinonimi	:	Bicarbonato di sodio
- Nome commerciale	:	Bicarbonato di soda
- Formula bruta	:	NaHCO ₃
- Numero di registrazione REACH	:	01-2119457606-32
- Tipo di prodotto	:	Sostanza

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

- Usi identificati	:	- Detergente
		- Protezione dell'ambiente
		- Industria chimica
		- Purificazione fumi
		- Trattamento acqua
		- Agente schiumogeno
		- Agenti per la concia
		- Pasta di cellulosa e carta
		- Blasting Agent

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Società	:	ADVANCED BIOCHEMICAL (THAILAND) Co., Ltd
- Indirizzo	:	MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE T- 21150 AMPHUR MUANG, RAYONG
- Telefono	:	+6638925000
- Fax	:	+6638683048
- Indirizzo e-mail	:	sdstracking@solvay.com

1.4. Numero telefonico d'emergenza

- Numero telefonico di emergenza		+44(0)1235 239 670 [CareChem 24] (Europe)
----------------------------------	--	--

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1. Regolamentazione Europea (EC) 1272/2008, come da emendamento

Non classificato come pericoloso in conformità con la regolamentazione Europea (EC) 1272/2008, come da emendamento

2.1.2. Direttiva Europea 67/548/EEC o 1999/45/EC, come da emendamento

Non classificato come pericoloso in conformità con la Direttiva Europea 67/548/EEC o 1999/45/EC, come da emendamento

2.2. Elementi dell'etichetta

Nessuna etichettatura

2.3. Altri pericoli

- nessuno(a)



SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1. Sostanze****3.1.1. Concentrazione**

Denominazione della sostanza:	Concentrazione
Bicarbonato di sodio	>= 98 %
N. CAS: 144-55-8 / N. CE: 205-633-8 / N. INDICE: - Numero di registrazione REACH: 01-2119457606-32	

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****4.1.1. Se inalato**

- Portare all'aria aperta.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.1.2. In caso di contatto con gli occhi

- Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre.
- Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

4.1.3. In caso di contatto con la pelle

- Lavare con sapone ed acqua.

4.1.4. Se ingerito

- Sciacquare la bocca con acqua.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare immediatamente un medico o il Centro Antiveleni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**4.2.1. Inalazione**

- Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

4.2.2. Contatto con la pelle

- Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
- Esposizione ripetuta o prolungata: Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.

4.2.3. Contatto con gli occhi

- Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.

4.2.4. Ingestione

- L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

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

- Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.
- Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO**5.1. Mezzi d'estinzione****5.1.1. Mezzi di estinzione idonei**

- Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

5.1.2. Mezzi di estinzione non idonei

- Nessuno(a).

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Non combustibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Usare i dispositivi di protezione individuali.



SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

6.1.1. Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza

- Evacuare il personale in aree di sicurezza.
- Evitare la formazione di polvere.

6.1.2. Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza

- Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.
- Evitare ulteriori colature o perdite.

6.2. Precauzioni ambientali

- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
- Evitare la miscelazione in fogna con acido (formazione di gas)

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

- Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.
- Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altri paragrafi

- Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Prevedere una ventilazione adeguata.
- Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Conservare lontano da Prodotti incompatibili.

7.2. Condizioni di stoccaggio, includendo le incompatibilità

7.2.1. Immagazzinamento

- Conservare nei contenitori originali.
- Tenere in un luogo asciutto.
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Tenere chiuso il contenitore.
- Conservare lontano da Prodotti incompatibili.

7.2.2. Materiale di imballaggio

7.2.2.1. *Materiali idonei*

- Carta più polietilene
- Polietilene

7.2.2.2. *Materiali non-idonei*

- nessun dato disponibile

7.3. Usi finali specifici

- Questo grado di prodotto non è destinato per applicazioni farmaceutici, mangimi o alimentari
- Per ulteriori informazioni, vogliate contattare: Fornitore

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite d'esposizione

Bicarbonato di sodio

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007
TWA = 10 mg/m³

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

- Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
- Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

8.2.2. Misure di protezione individuale

8.2.2.1. *Protezione respiratoria*

- Utilizzare solamente un apparecchio di respirazione conforme alle norme internazionali/nazionali



- Respiratore con filtro per polvere
- Tipo di filtro suggerito: P2
- 8.2.2.2. *Protezione delle mani*
 - Usare guanti adatti.
- 8.2.2.3. *Protezione degli occhi*
 - Occhiali con protezioni laterali
- 8.2.2.4. *Protezione della pelle e del corpo*
 - Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.
- 8.2.2.5. *Misure di igiene*
 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
 - Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
 - Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
- 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale
 - Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

9.1.1. Informazioni generali

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ■ Aspetto | cristallino, polvere |
| ■ Colore | bianco |
| ■ Odore | inodore |
| ■ Peso Molecolare | 84,01 g/mol |

9.1.2. Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

- | | |
|---|---|
| ■ pH | 8,4; a 8,4 g/l, 25 °C (Acqua)
8,6; a 52 g/l |
| ■ pKa | pKa1= 6,33 |
| ■ Punto di fusione/punto di congelamento | nessun dato disponibile, Decomposizione termica |
| ■ Punto/intervallo di ebollizione | nessun dato disponibile, Decomposizione termica |
| ■ Punto di infiammabilità. | non applicabile, non organico |
| ■ Tasso di evaporazione | Nessun dato |
| ■ Infiammabilità (solidi, gas) | Il prodotto non è infiammabile. |
| ■ Infiammabilità | non applicabile |
| ■ Proprietà esplosive | Non è previsto |
| ■ Tensione di vapore | nessun dato disponibile, Decomposizione termica |
| ■ Densità di vapore | non applicabile |
| ■ Densità | 2,21 kg/dm ³ |
| ■ Densità relativa | 2,21 - 2,23, a 20 °C |
| ■ Densità apparente | da 0,5 - 1,3 kg/dm ³ |
| ■ La solubilità/ le solubilità. | 69 g/l (Acqua), a 0 °C
93 g/l (Acqua), a 20 °C
165 g/l (Acqua), a 60 °C |
| ■ Solubilità | insolubile, Alcool |
| ■ Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | non applicabile, non organico |
| ■ Temperatura di | Il prodotto non è infiammabile. |



autoaccensione

- **Temperatura di decomposizione** > 50 °C
- **Viscosità** non applicabile
- **Proprietà ossidanti** Non è previsto

9.2. Altre informazioni

Osservazioni nessun dato disponibile

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività**

- Incompatibile con gli acidi.
- Si decompone lentamente se esposto all'acqua.

10.2. Stabilità chimica

- Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

- nessuno(a)

10.4. Condizioni da evitare

- Esposizione all'umidità.
- Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.5. Materiali incompatibili

- Acidi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

- nessuno(a)

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Tossicità acuta****11.1.1. Tossicità acuta per via orale**

- DL50, ratto, > 4.000 mg/kg

11.1.2. Tossicità acuta per inalazione

- CL50, ratto, > 4,74 mg/l

11.1.3. Tossicità acuta per via cutanea

- nessun dato disponibile

11.2. Corrosione/irritazione cutanea

- su coniglio, Nessuna irritazione della pelle

11.3. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

- su coniglio, Nessuna irritazione agli occhi

11.4. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

- nessun dato disponibile

11.5. Mutagenicità delle cellule germinali

- Genotossicità in vitro, Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
- In vivo, nessun dato disponibile

11.6. Cancerogenicità

- ratto, Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

11.7. Tossicità per la riproduzione

- Via orale (alimentazione con sonda), 10 giorni, su coniglio, 330 mg/kg, Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.



11.8. Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

- Osservazioni: nessun dato disponibile

11.9. Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

- Osservazioni: nessun dato disponibile

11.10. Pericolo in caso di aspirazione

- nessun dato disponibile

11.11. Altre informazioni

- nessun dato disponibile

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

- Pesci , Oncorhynchus mykiss, CL50, 96 h, 7.700 mg/l
- Pesci , Oncorhynchus mykiss, NOEC, 96 h, 2.300 mg/l
- Pesci , Lepomis macrochirus, CL50, 96 h, 7.100 mg/l
- Pesci , Lepomis macrochirus, NOEC, 96 h, 5.200 mg/l
- Crostacei , Daphnia magna, CE50, 48 h, 4.100 mg/l
- Crostacei , Daphnia magna, LOEC, 48 h, 3.100 mg/l
- Crostacei , Daphnia magna, NOEC, 21 Giorni, > 576 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. degradazione abiotica

- Acqua, idrolizza
Risultato: equilibrio acido/base in funzione del pH
Prodotti di degradazione: acido carbonico/bicarbonato/carbonato

12.2.2. Biodegradazione

- I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

- Non si bio-accumula.

12.4. Mobilità nel suolo

- Acqua, Suolo/sedimenti
La solubilità/ le solubilità.
- Acqua, Suolo/sedimenti
sua elevata mobilità

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).

12.6. Altri effetti avversi

- nessun dato disponibile

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Chiamare il servizio evacuazione rifiuti.
- Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.
- Diluire abbondantemente con acqua.
- Neutralizzare con acido.
- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

13.2. Contenitori contaminati

- Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
- Pulire il recipiente con acqua.
- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti.



SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1. Regolamenti per il trasporto internazionale**

- Mare (IMO/IMDG)
- non regolamentato
- Aria (ICAO/IATA)
- non regolamentato
- Strade/Ferrovie Europee (ADR/RID)
- non regolamentato

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 , concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e successive modifiche
- Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose, e successive modifiche
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 , relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche
- Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008 , relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive
- Decreto Legislativo 9 April 2008 n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. 2008 Gazzetta Ufficiale n SO 108, 30 April 2008, e successive modifiche

15.1.1. Stato di notificazione

Informazioni sull'Inventario	Situazione
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Conforme a questo inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Conforme a questo inventario
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	- Conforme a questo inventario
Lista delle sostanze esistenti UE (EINECS)	- Conforme a questo inventario
Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)	- Conforme a questo inventario
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	- Conforme a questo inventario
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Conforme a questo inventario
Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	- Conforme a questo inventario
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	- Conforme a questo inventario

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

- Nessuno(a).

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**16.1. Altre informazioni**

- Aggiornamento
Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 4.3, 5.3, 6.1, 7.1, 15.2

Questa scheda di sicurezza è destinata solamente a quei paesi a cui è applicabile. Il formato europeo della scheda di sicurezza, conforme con la legislazione europea vigente, non è destinata ad essere usata o distribuita nei paesi fuori dall'Unione Europea, all'eccezione della Norvegia e della Svizzera. Le schede di sicurezza applicabili negli altri paesi o regioni sono disponibili su richiesta.

L'informazione fornita corrisponde allo stato attuale delle nostre conoscenze e della nostra esperienza sul prodotto e non è esaustiva. Salvo indicazioni contrarie si applica al prodotto in quanto tale e conforme alle specifiche. In caso di combinazioni o di miscele, assicurarsi che non possa manifestarsi nessun nuovo pericolo. Non dispensa, in nessun caso, l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme e regolamenti legislativi ed amministrativi relativi: al prodotto, alla sicurezza, all'igiene ed alla protezione della salute umana e dell'ambiente.

Data di stampa: 22.06.2012





SCHEDA SICUREZZA PRODOTTI

CARBOCALCIO SUD
 Secinaro Enzo & Figli s.n.c.
 Nucleo Collelungo,7
 67022 Capestrano (AQ)

Numeri di emergenza
 Fax 0862/954993
 Telefono 0862/95366
 e-mail: carbocalcio@inwind.it

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA

Nome del prodotto: **CARBONATO DI CALCIO** (a varie pezzature)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Questo prodotto non è pericoloso

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

Ingredienti	Composizione %	Analisi
Calcio Carbonato	99,5%	ARTA ABRUZZO N°24258

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione: rimuovere la persona esposta all'aria aperta.
Contatto con la pelle: lavare con acqua e sapone.
Contatto con gli occhi: lavare con acqua tenendo le palpebre aperte.
Ingestione: normalmente non occorre un trattamento di pronto soccorso. Bere per diluire

5. MISURE ANTINCEDIO

Estintori raccomandati: non rilevante.
Esposizioni pericolose: non rilevante.
Prodotti di combustione pericolosi: non rilevanti.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Metodo di pulizia: raccogliere in contenitori asciutti, lavare l'area con acqua, evitare di ingerire polvere. Indossare i necessari DPI

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione: produrre meno polvere possibile. Provvedere ad una buona ventilazione, può essere necessaria una ventilazione meccanica.
Stoccaggio: stoccare in locale asciutto e ventilato. Non stoccare vicino ad acidi.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

DPI



Ventilazione: provvedere ad una adeguata ventilazione anche meccanica.
Protezione respiratoria: proteggere le vie respiratorie in caso di formazione di polvere oltre livelli accettabili, usando una maschera per polveri fini (filtro P3).
Protezione delle mani: guanti di gomma.

Protezione della faccia/occhi: occhiali di sicurezza per prodotti chimici. Provvedere ad una stazione di lavaggio per gli occhi.

9. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità:	normalmente stabile
Condizioni da evitare:	non conosciute
Incompatibilità:	acidi forti
Prodotti di decomposizione pericolosi:	nessun prodotto specifico notato

10. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto:	Polvere, cristalli - Solido
Colore:	Bianco
Odore:	Neutro – nessun odore caratteristico
pH in soluzione (% M=1)	circa 9
Densità (20° C) Kg/Lt:	2.7 – 2.8
Solubilità in acqua: (gr/100gr H2O)	0,03% - leggermente solubile in acqua IRSA CNR Q 64 n 10

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Inalazione:	polveri possono irritare il sistema respiratorio.
Ingestione:	può causare malessere se inghiottito.
Pelle:	la polvere può irritare la pelle
Occhi:	particelle negli occhi possono causare irritazione e bruciore

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni ecologiche: prodotto non dannoso per l'ambiente

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Tecnica di smaltimento: riciclare e riutilizzare se possibile. Trasportare e smaltire in siti autorizzati.

14. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

Trasporto su strada e ferroviario:	NON CLASSIFICATO
Trasporto su ferrovia:	NON CLASSIFICATO
Trasporto marittimo:	NON CLASSIFICATO
Trasporto aereo:	NON CLASSIFICATO

15. INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE

Fraasi di rischio:	non classificato
Fraasi di sicurezza:	S-22 non respirare le polveri S-38 in caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

16 . ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. 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 o 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.

Data di rilascio: 03.03.2014



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA CMC POLYMER (VARIA VISCOSITÀ)

1 ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

NOME DEL PRODOTTO	CMC POLYMER (VARIA VISCOSITÀ)
SINONIMI, NOMI COMMERCIALI	CMC (T) EHV, CMC (T) HV, CMC (T) LV, CMC HI VIS, CMC PURE HV, CMC PURE LV
UTILIZZO	Viscosizzante Riduttore di filtrato
FORNITORE	M-I SWACO A Schlumberger Company Endeavour Drive Arnhall Business Park, Westhill Aberdeen AB32 6UF Scotland UK T = +44 (0)1224-742200 F = +44 (0)1224-742288 E-mail = MBXMSDS-EH@miswaco.slb.com
TELEFONO DI EMERGENZA	(24 Hour) Europe +44 (0) 1235 239 670, Asia Pacific +65 3158 1074, China +86 10 5100 3039, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, Australia +61 2801 44558.

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Non considerato pericoloso per la salute o per l'ambiente secondo la legislazione vigente.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome	N° EEC (EINECS)	N° CAS	Contenuto	Classificazione (67/548)
POLIANIONICI CELLULOSA			60-100%	-

Il testo completo per tutte le frasi R si trova alla sezione 16.

COMMENTI SULLA COMPOSIZIONE

I dati forniti sono in accordo con l'ultima direttiva EC.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

INALAZIONE

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Consultare un medico se il disturbo continua.

INGESTIONE

Somministrare immediatamente un paio di bicchieri di acqua o latte, a condizione che la vittima sia pienamente cosciente. Consultare un medico se il disturbo continua.

CONTATTO CON LA PELLE

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

5 MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

MEZZI ESTINGUENTI

Usare l'estinguente adeguato tenendo conto della presenza di altre sostanze chimiche.

SPECIALI PROCEDURE ANTINCENDIO

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

PERICOLI ECCEZIONALI D'INCENDIO ED ESPLOSIONE

Alte concentrazioni di polvere possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

MEZZI PROTETTIVI PER IL PERSONALE ANTINCENDIO

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

CMC POLYMER (VARIA VISCOSITÀ)**6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****PRECAUZIONI INDIVIDUALI**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

PRECAUZIONI AMBIENTALI

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

METODI DI RIMOZIONE PICCOLE QUANTITÀ

Evitare di produrre e diffondere polvere. Con una pala, riempire dei contenitori asciutti. Coprire e allontanare i contenitori. Lavare l'area con molta acqua. In caso di fuoriuscita di prodotto, fare attenzione alle superfici e ai pavimenti sdruciolevoli.

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**PRECAUZIONI D'USO**

Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Evitare trattamenti che generino polvere.

PRECAUZIONI PER LO STOCCAGGIO

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**COMMENTI SUGLI INGREDIENTI**

Questo prodotto è considerato una polvere fastidiosa, OES TWA 4mg/m³, 10 mg/m³ polvere totale.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE**MISURE TECNICHE**

Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non sono fornite raccomandazioni specifiche, ma può rendersi necessario l'uso di protezioni respiratorie in circostanze eccezionali quando si verifica un'elevata contaminazione dell'aria. Filtro per polveri P2 (per polveri fini).

PROTEZIONE DELLE MANI

Per contatti sulla pelle prolungati o ripetuti, usare guanti protettivi adatti. Gomma o plastica.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di probabile rischio di esposizione degli occhi.

ALTRE PROTEZIONI

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Installare un posto di lavaggio oculare.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

ASPETTO	Polvere		
COLORE	Bianco / bianco sporco		
ODORE	Nessun odore caratteristico.		
SOLUBILITÀ	Solubile in acqua.		
DENSITÀ APPARENTE	0.5 - 0.8 kg/l	VALORE pH, SOLUZIONE DILUITA	6.5 - 10.5 30 g/l
TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C)	~250°C		

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ**STABILITÀ**

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

CONDIZIONI DA EVITARE

La sostanza è igroscopica e assorbe acqua a contatto con l'umidità presente nell'aria.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**INALAZIONE**

Alte concentrazioni di polveri possono irritare le vie respiratorie.

CMC POLYMER (VARIA VISCOSITÀ)**INGESTIONE**

In caso di ingestione può provocare malessere.

CONTATTO CON LA PELLE

Il contatto prolungato può causare pelle secca.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Le particelle negli occhi possono causare irritazione e bruciore.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE**ECOTOSSICITÀ**

Contattare il dipartimento QHSE della M-I SWACO per le informazioni ecologiche.env@miswaco.com.

Classificazione del rischio per l'acqua

WGK 1

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**METODI DI SMALTIMENTO**

Recuperare e bonificare o riciclare, se possibile. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**GENERALE**

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**FRASI DI RISCHIO**

NC Non classificato.

FRASI DI SICUREZZA

NC Non classificato.

DIRETTIVE EUROPEE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

LISTA INTERNAZIONALE DI PRODOTTI CHIMICI

Contattare REACH@miswaco.com per informazioni inerenti il regolamento REACH. In accordo con i requisiti della seguente lista nazionale/regionale di prodotti chimici: AICS, DSL/NDSL IECSC, EINECS / ELINCS, METI ENCS, TCCL ECL, NZIoC, PICCS, TSCA

16 ALTRE INFORMAZIONI**FONTI D'INFORMAZIONE**

Le informazioni sul prodotto sono fornite dal venditore commerciale. Schede di sicurezza, vari produttori. LOLI. Ufficio Europeo Sostanze Chimiche - ESIS (European Chemical Substances Information System).

COMMENTI SULLA REVISIONE

Revisione Generale. Revisionato da: Sandra McWilliam

EMESSO DA

Bill Cameron

DATA DI REVISIONE 21-12-10

N° di REVISIONE/ SOSTITUZIONE 5

DATA

SdS N° 10736

TESTO COMPLETO DELLE FRASI DI RISCHIO

NC Non classificato.

CMC POLYMER (VARIA VISCOSITÀ)**RISERVA DI RESPONSABILITA'**

La scheda di sicurezza è fornita in modo indipendente dalla vendita del prodotto.

Nonostante che il prodotto sia descritto con la maggiore accuratezza possibile, alcuni dati sono stati ottenuti senza la nostra diretta supervisione. Non possiamo quindi fare nessuna asserzione riguardo la sua attendibilità e completezza pertanto l'utilizzatore deve tener conto di possibili rischi correlati a ciò.

Noi non abbiamo censurato o nascosti aspetti deleteri del prodotto.

Dal momento che non siamo in grado di anticipare o di controllare l'uso di queste informazioni e l'utilizzo del prodotto, non possiamo garantire che le precauzioni che abbiamo indicato, siano adatte a tutti gli individui e situazioni. E' obbligo dell'utilizzatore di conformarsi alle leggi applicabili riguardanti l'utilizzo e lo smaltimento del prodotto. Ulteriori informazioni saranno fornite solo dietro specifica richiestaquttavia non possiamo fornire nessuna garanzia, espressa e/o implicita e non ci può essere attribuita alcuna responsabilità, di qualsiasi natura, per le conseguenze dell'impiego di questo prodotto. Si prega di trasmettere queste informazioni a persone della Vostra Azienda che abbiano la competenza ad agire in loro conformità.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA DUAL-FLO*

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale DUAL-FLO*

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

Usi identificati Additivo per il controllo della perdita di circolazione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore M-I SWACO
A Schlumberger Company
Woodlands Drive,
Kirkhill Industrial Estate,
Dyce, Aberdeen AB21 0GW.
Scotland UK
T = +44 (0)1224-246600
F = +44 (0)1224-246699
E-mail = MISDS@slb.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Non classificato.
Salute	Non classificato.
Ambiente	Non classificato.

Classificazione (1999/45/CEE)

Non classificato.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008

Nessun pictogramma richiesto.

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela

AMIDO MODIFICATO	60-100%
N° CAS: 9063-38-1	N° CE:
Classificazione (CE 1272/2008) Non classificato.	Classificazione (67/548/CEE) Non classificato.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

DUAL-FLO*

Commenti Sulla Composizione

I dati forniti sono in accordo con l'ultima direttiva EC.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione**

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Consultare un medico se il disturbo continua.

Ingestione

Far bere prontamente molta acqua alla persona colpita per diluire la sostanza chimica ingerita. Non somministrare alcuna bevanda alla vittima se incosciente. Consultare un medico se il disturbo continua.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.

Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

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

Irritazione di naso, gola e vie respiratorie.

Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere.

Contatto con la pelle

Il contatto prolungato con la pelle può causare arrossamenti e irritazione.

Contatto con gli occhi

Può causare una momentanea irritazione agli occhi.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi estinguenti**

Acqua nebulizzata, schiuma, polvere secca o anidride carbonica.

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

In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi.

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

Alte concentrazioni di polvere possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Rischi specifici

Il fuoco o le alte temperature provocano: Gas/vapori/fumi di: Ossidi di: Carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Speciali Procedure Antincendio**

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

Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

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

Evitare di produrre e diffondere polvere. Con una pala, riempire dei contenitori asciutti. Coprire e allontanare i contenitori. Lavare l'area con molta acqua. In caso di fuoriuscita di prodotto, fare attenzione alle superfici e ai pavimenti sdruciolevoli.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

DUAL-FLO*

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Evitare trattamenti che generino polvere.

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

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo****8.2. Controlli dell'esposizione****Dispositivi di protezione****Condizioni operative**

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

Misure tecniche

Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale.

Protezione respiratoria

Non sono fornite raccomandazioni specifiche, ma devono essere usate protezioni contro i disturbi dovuti alle polveri, quando il livello generale supera i 10 mg/m³. Filtro per polveri P2 (per polveri fini).

Protezione delle mani

Per contatti sulla pelle prolungati o ripetuti, usare guanti protettivi adatti. Usare guanti protettivi fatti di: Nitrile. o Neoprene.

Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di probabile rischio di esposizione degli occhi.

Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Installare un posto di lavaggio oculare.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Solido
Colore	bianco sporco
Odore	Odore leggero.
Solubilità	Completamente solubile in acqua
Valore pH, Soluzione Diluita	9.0 - 10.5 @ 4%

9.2. Altre informazioni

Densità	30-40 lb/cu.ft
----------------	----------------

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività**

Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non noto.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali Da Evitare

Sostanze fortemente comburenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il fuoco o le alte temperature provocano: Ossidi di: Carbonio.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Pericolo in caso di aspirazione:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Inalazione

La polvere può irritare le vie respiratorie o i polmoni.

Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere.

Contatto con la pelle

Il contatto prolungato e frequente può causare arrossamenti ed irritazioni.

Contatto con gli occhi

Le particelle negli occhi possono causare irritazione e bruciore.

Via Di Esposizione

Non sono segnalate vie di entrata.

Organi Bersaglio

Nessuna indicazione di organo bersaglio specifico

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità

Contattare il dipartimento QHSE della M-I SWACO per le informazioni ecologiche.env@miswaco.slb.com.

12.1. Tossicità

Tossicità Acuta Per I Pesci

Non considerato tossico per i pesci.

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradabilità

Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità:

Il prodotto è solubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

DUAL-FLO***12.6. Altri effetti avversi**

Nessuno noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare e bonificare o riciclare, se possibile. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**Generale**

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente**Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino**

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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****Legislazione UE**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica**Lista Internazionale Di Prodotti Chimici**

Contattare REACH@miswaco.slb.com per informazioni inerenti il regolamento REACH. In accordo con i requisiti della seguente lista nazionale/regionale di prodotti chimici: Australia (AICS), Canada (DSL / NDSL), China (IECSC), Europe (EINECS / ELINCS), Japan (METI / ENCS), Korea (TCCL / ECL), New Zealand (NZIoC), Phillipines (PICCS), United States (TSCA).

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza**

*un punto di M-I L.L.C.

Informazioni generali

HMIS Salute - 1 HMIS Infiammabilità - 1 HMIS Reattività - 0 E - Occhiali di sicurezza, guanti, maschera di protezione per polveri.

Fonti D'informazione

Le informazioni sul prodotto sono fornite dal venditore commerciale. Schede di sicurezza, vari produttori. LOLI. Ufficio Europeo Sostanze Chimiche - ESIS (European Chemical Substances Information System).

Commenti Sulla Revisione

Aggiornato secondo le REACH Annex II. Revisionato da: Sarah Malone

DUAL-FLO*

<u>Emesso Da</u>	Bill Cameron
<u>Data ultima revisione</u>	06-Nov-2012
<u>Revisione</u>	5
<u>Sostituisce la data</u>	19-Nov-2010
<u>SdS N°</u>	10664
<u>Testo Completo Delle Frasi Di Rischio</u>	
NC	Non classificato.

Riserva Di Responsabilita'

La scheda di sicurezza è fornita in modo indipendente dalla vendita del prodotto.

Nonostante che il prodotto sia descritto con la maggiore accuratezza possibile, alcuni dati sono stati ottenuti senza la nostra diretta supervisione. Non possiamo quindi fare nessuna asserzione riguardo la sua attendibilità e completezza pertanto l'utilizzatore deve tener conto di possibili rischi correlati a cui Noi non abbiamo censurato o nascosti aspetti deleteri del prodotto.

Dal momento che non siamo in grado di anticipare o di controllare l'uso di queste informazioni e l'utilizzo del prodotto, non possiamo garantire che le precauzioni che abbiamo indicato, siano adatte a tutti gli individui e situazioni. E' obbligo dell'utilizzatore di conformarsi alle leggi applicabili riguardanti l'utilizzo e lo smaltimento del prodotto. Ulteriori informazioni saranno fornite solo dietro specifica richiestaquttavia non possiamo fornire nessuna garanzia espressa e/o implicita e non ci può essere attribuita alcuna responsabilità, di qualsiasi natura, per le conseguenze dell'impiego di questo prodotto. Si prega trasmettere queste informazioni a persone della Vostra Azienda che abbiano la competenza ad agire in loro conformità.

Mi SWACO

A Schlumberger Company

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
DUO-VIS*****SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto****Nome commerciale** DUO-VIS***1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Usi identificati** Viscosizzante**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fornitore M-I SWACO
 A Schlumberger Company
 Woodlands Drive,
 Kirkhill Industrial Estate,
 Dyce, Aberdeen AB21 0GW.
 Scotland UK
 T = +44 (0)1224-246600
 F = +44 (0)1224-246699
 E-mail = MISDS@slb.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (1999/45/CEE)** Non classificato.**2.2. Elementi dell'etichetta****Frase di Rischio**

NC Non classificato.

Frase di Sicurezza

NC Non classificato.

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2. Miscela**

GOMMA DEL XANTANO	60-100%
Classificazione (CE 1272/2008) Non classificato.	Classificazione (67/548/CEE) Non classificato.

DUO-VIS*

GLIOSSALE		<1%
N° CAS: 107-22-2	N° CE: 203-474-9	
Classificazione (CE 1272/2008)	Classificazione (67/548/CEE)	
Acute Tox. 4 - H332	Muta. Cat. 3;R68	
Skin Irrit. 2 - H315	Xn;R20	
Eye Irrit. 2 - H319	R43	
Skin Sens. 1 - H317	Xi;R36/38	
Muta. 2 - H341		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti Sulla Composizione

I dati forniti sono in accordo con l'ultima direttiva EC.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Consultare un medico se il disturbo continua.

Ingestione

Somministrare immediatamente un paio di bicchieri di acqua o latte, a condizione che la vittima sia pienamente cosciente. Consultare un medico se il disturbo continua. Non indurre vomito.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.

Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

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

Inalazione

Irritazione di naso, gola e vie respiratorie.

Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere.

Contatto con la pelle

Il contatto prolungato con la pelle può causare arrossamenti e irritazione.

Contatto con gli occhi

Può causare una momentanea irritazione agli occhi.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti

Acqua nebulizzata, schiuma, polvere secca o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare un getto d'acqua come mezzo estinguente perché estenderebbe l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi.

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

Alte concentrazioni di polvere possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Rischi specifici

Il fuoco o le alte temperature provocano: Gas/vapori/fumi di: Anidride carbonica (CO₂). Monossido di carbonio (CO).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali Procedure Antincendio

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

DUO-VIS*

Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

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

Evitare di produrre e diffondere polvere. Con una pala, riempire dei contenitori asciutti. Coprire e allontanare i contenitori. Lavare l'area con molta acqua. In caso di fuoriuscita di prodotto, fare attenzione alle superfici e ai pavimenti sdruciolevoli.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Evitare trattamenti che generino polvere.

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

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo**

Nome	STANDA RD	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Annotazioni
GLIOSSALE	ACGIH		0,1 mg/m ³			A4, Sen

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

Sen = Sensibilizzazione.

Commenti Sugli Ingredienti

Questo prodotto è considerato una polvere fastidiosa, OES TWA 4mg/m³, 10 mg/m³ polvere totale.

8.2. Controlli dell'esposizione**Dispositivi di protezione****Condizioni operative**

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

Misure tecniche

Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente o rischio di inalazione di polvere, usare un apparecchio respiratorio adatto con filtro anti-particelle (tipo P2).

Protezione delle mani

Per contatti sulla pelle prolungati o ripetuti, usare guanti protettivi adatti. Gomma butilica o acetato di polivinile.

Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di probabile rischio di esposizione degli occhi.

DUO-VIS*

Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Installare un posto di lavaggio oculare.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<u>Aspetto</u>	Polvere
<u>Colore</u>	Color crema a Marrone rossiccio
<u>Odore</u>	Caratteristico.
<u>Solubilità</u>	Completamente solubile in acqua
<u>Densità relativa</u>	1.5 s.g @ 20°C
<u>Densità Apparente</u>	650-850 kg/m ³
<u>Valore pH, Soluzione Diluita</u>	7 @ 1 %
<u>Temperatura di autoinflammabilità</u> (°C)	> 200°C

9.2. Altre informazioni

Non rilevante

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la formazione di polvere. Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali Da Evitare

Evitare il contatto con comburenti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il fuoco o le alte temperature provocano: Gas/vapori/fumi di: Anidride carbonica (CO₂). Monossido di carbonio (CO).

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Dose Tossica 1 - LD50

45 mg/kg (orale ratti)

Tossicità Acuta 2 - LD50

20 mg/kg (orale topi)

Conc. Tossica - LC50:

21 ppm/1h (inalazione ratti)

Informazioni tossicologiche

*Basato su componenti

Pericolo in caso di aspirazione:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Inalazione

La polvere può irritare le vie respiratorie o i polmoni.

Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere.

Contatto con la pelle

Il contatto prolungato e frequente può causare arrossamenti ed irritazioni.

Contatto con gli occhi

Le particelle negli occhi possono causare irritazione e bruciore.

Via Di Esposizione

Non sono segnalate vie di entrata.

Organi Bersaglio

Nessuna indicazione di organo bersaglio specifico

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**Ecotossicità**

Contattare il dipartimento QHSE della M-I SWACO per le informazioni ecologiche.env@miswaco.slb.com.

12.1. Tossicità**Tossicità acuta - Pesci**

CL50 96 ore 420 mg/l Onchorhynchus mykiss (Trota iridata)

12.2. Persistenza e degradabilità**Degradabilità**

Facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Potenziale di bioaccumulo**

Non si prevede bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo**Mobilità:**

Il prodotto è solubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare e bonificare o riciclare, se possibile. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**Generale**

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente**Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino**

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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****Legislazione UE**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

Classificazione del rischio per l'acqua

WGK 1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica**Lista Internazionale Di Prodotti Chimici**

Contattare REACH@miswaco.slb.com per informazioni inerenti il regolamento REACH. In accordo con i requisiti della seguente lista nazionale/regionale di prodotti chimici: Australia (AICS), Canada (DSL / NDSL), China (IECSC), Europe (EINECS / ELINCS), Japan (METI / ENCS), Korea (TCCL / ECL), New Zealand (NZIoC), Phillipines (PICCS), United States (TSCA).

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza**

*un punto di M-I L.L.C.

Informazioni generali

HMIS Salute - 2 HMIS Infiammabilità - 1 HMIS Reattività - 0 E - Occhiali di sicurezza, guanti, maschera di protezione per polveri.

Fonti D'Informazione

Le informazioni sul prodotto sono fornite dal venditore commerciale. Schede di sicurezza, vari produttori. LOLI. Ufficio Europeo Sostanze Chimiche - ESIS (European Chemical Substances Information System).

Commenti Sulla Revisione

Aggiornato secondo le REACH Annex II. Revisionato da: Sarah Malone

Emesso Da Bill Cameron

Data ultima revisione 08-Nov-2012

Revisione 6

Sostituisce la data 18-May-2010

SdS N° 10216

Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
 R20 Nocivo per inalazione.
 NC Non classificato.
 R68 Possibilità di effetti irreversibili.
 R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H332 Nocivo se inalato.
 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Riserva Di Responsabilita'

La scheda di sicurezza è fornita in modo indipendente dalla vendita del prodotto.

Nonostante che il prodotto sia descritto con la maggiore accuratezza possibile, alcuni dati sono stati ottenuti senza la nostra diretta supervisione. Non possiamo quindi fare nessuna asserzione riguardo la sua attendibilità e completezza pertanto l'utilizzatore deve tener conto di possibili rischi correlati a cui Noi non abbiamo censurato o nascosti aspetti deleteri del prodotto.

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

Numero scheda di sicurezza MI10800
Versione 1
Data di revisione 05/Apr/2014
Data anteriore 14/Jun/2010



Scheda di sicurezza DUO-TEC[†]

1. Identificazione di sostanza/preparato e azienda/impresa

1.1 Identificatore di prodotto

Nome Prodotto DUO-TEC[†]
Codice prodotto MI10800

1.2 Utilizzi pertinenti identificati della sostanza o miscela e utilizzi sconsigliati

Raccomandazioni per l'uso Viscosizzante.
Utilizzi sconsigliati Nessuno/a conosciuto/a.

1.3 Dati del fornitore della scheda di sicurezza

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

2. Identificazione dei rischi

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo (CE) N. 1272/2008

Rischi per la salute Non classificato
Rischi ambientali Non classificato
Rischi fisici Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta

Avvertenza
nessuno

Contiene

Glyoxal

-

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.3 Altri informazioni

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei

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

Non pertinente

3.2 Miscela

Componente	No. CE.	No. CAS	Wt %	Classificazione	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Glyoxal	203-474-9	107-22-2	<1	Muta. Cat.3; R40 R43 Xi; R36/38 Xn; R20	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341)	Dati non disponibili

Commento

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

4. Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione**

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

Ingestione

Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito senza consiglio medico. Mai somministrare qualcosa per bocca a una persona priva di sensi. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.

Contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto. Lavare prontamente gli occhi con molta acqua mantenendo le palpebre. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Informazione generale	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e la durata dell'esposizione. Se si manifestano i sintomi descritti, la vittima deve essere portata in ospedale quanto prima possibile.
Principali sintomi	
Inalazione	Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.
Ingestione	Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.
Contatto con la pelle	Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.
Contatto con gli occhi	Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.

4.3 Indicazione dell'eventuale esigenza immediata di attenzione medica e cure speciali

Note per il medico Trattare sintomaticamente.

5. Misure antincendio

5.1 Agenti estinguenti

Idonei mezzi estinguenti

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

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

Nessuno/a conosciuto/a.

5.2 Rischi speciali derivanti dalla sostanza o miscela

Precauzioni contro incendi ed esplosioni

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

Prodotti di combustione pericolosi

Il fuoco o le alte temperature provocano: Ossidi di carbonio.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Dispositivi di protezione speciali per vigili del fuoco

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

Procedure antincendio speciali

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

6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure d'emergenza

Usare i dispositivi di protezione individuali. Vedere anche la sezione 8. In caso di fuoriuscita di prodotto, fare attenzione alle superfici e ai pavimenti sdruciolevoli.

6.2 Precauzioni ambientali

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Controlli sull'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento

Evitare ulteriori perdite o fuoriuscite se non c'è pericolo.

Metodi di bonifica

Spazzare via e spalare in contenitori adatti allo smaltimento. Evitare la formazione di nubi di polvere. Dopo la pulizia, lavare via le tracce con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 per ulteriori informazioni.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Manipolazione

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare la formazione di polvere.

Misure di igiene

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate per evitare l'esposizione. Durante il lavoro non fumare, mangiare o bere. Lavarsi le mani prima di mangiare, bere o fumare. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, incluse eventuali incompatibilità

Misure/Precauzioni tecniche

Prevedere una ventilazione adeguata. Ventilare bene l'ambiente per mantenere le concentrazioni sospese nell'aria a livelli inferiori ai limiti di esposizione consentiti. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme aperte.

Stoccaggio

Tenere i contenitori sigillati in uno spazio asciutto, fresco e ben ventilato. Evitare il contatto con: Agenti ossidanti forti. Proteggere dall'umidità.

Classe di stoccaggio

Stoccaggio sostanze chimiche.

Materiali da imballaggio

Utilizzare contenitori appositamente costruiti solo

7.3 Usi finali specifici

Vedere anche la sezione 1.2.

8. Controlli di esposizione/Protezione personale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione

NUI = polvere fastidiosa, TLV TWA 4mg/m³ polveri respirabili, 10mg/m³ Total Dust.

Componente	EU OEL	Austria	Australia	Danimarca
Glyoxal	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato

Componente	Finlandia	Francia	Germania	Hungary
Glyoxal	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato

Componente	Irlanda	Italia	Paesi Bassi	Norvegia

Glyoxal	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Componente	Polonia	Portogallo	Romania	Russia
Glyoxal	Non determinato	0.1 mg/m ³ TWA inhalable fraction, aerosol and vapor	Non determinato	Non determinato
Componente	Spagna	Svizzera	Turkey	Regno Unito
Glyoxal	0.1 mg/m ³ VLA-ED it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound inhalable fraction and vapor	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Componente	ACGIH TLV		Osha pel twa 8 h (mg/mc):	
Glyoxal	0.1 mg/m ³		Not Determined	

8.2 Controlli dell'esposizione

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

Dati di progetto

Prevedere una ventilazione adeguata.

Dispositivo di protezione individuale

Protezione degli occhi

Costituisce buona prassi indossare occhiali protettivi quando si deve maneggiare una sostanza chimica. Occhiali di sicurezza ben aderenti.

Protezione delle mani

Contatto ripetuto o prolungato: Usare guanti protettivi fatti di: Butile, Neoprene, Nitrile.

Protezione delle vie respiratorie

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie, In caso di ventilazione insufficiente apparecchio respiratorio adatto, Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (DIN 3181).

Protezione della pelle e del corpo

Usare indumenti protettivi adatti, Installare un posto di lavaggio oculare.

Misure di igiene

Lavarsi le mani prima di mangiare, bere o fumare, Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.



9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Stato fisico

Solido

Aspetto	Polvere polvere
Odore	lieve
Colore	crema - Tan
Soglia di odore	Non pertinente

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note</u>
pH	Non pertinente	
pH @ diluizione	7	@ 1% sol.
Punto di fusione/congelamento		
Punto di ebollizione/intervallo	Nessuna informazione disponibile	
Punto di Infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	
Velocità di Evaporazione		
Infiammabilità (solidi, gas)	Non pertinente	
Limiti d' infiammabilità nell'aria		
Limite superiore di infiammabilità	Non pertinente	
Limite inferiore di infiammabilità	Non pertinente	
Pressione del vapore	Nessuna informazione disponibile	
Densità del vapore	Nessuna informazione disponibile	
Densità relativa	1.5 @ 20°C	
Densità massa	50 lb/ft ³ (800 kg/m ³)	
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile	
Solubilità in acqua	Solubile in acqua	
Solubilità in altri solventi	Nessuna informazione disponibile	
Temperatura di autoignizione	> 200 °C	
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile	
Viscosità cinematica		
Viscosità dinamica	Nessuna informazione disponibile	
Log Pow	Non determinato	
Proprietà di esplosività	Non pertinente	
Proprietà comburenti	Nessuno/a conosciuto/a.	
9.2 Altre informazioni		
Pour point	Nessuna informazione disponibile	
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile	
Tenore di VOC (composti organici volatili)	nessuno	
Densità	Nessuna informazione disponibile	

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun pericolo di reattività specifica associato con questo prodotto.

10.2 Stabilità chimica

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa

Non si verifica una pericolosa polimerizzazione.

10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille. Proteggere dall'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

10.6 Prodotti a decomposizione pericolosa

Vedere anche la sezione 5.2.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Inalazione	L'inalazione di polvere in elevata concentrazione può causare irritazione del sistema respiratorio.
Contatto con gli occhi	Può provocare una leggera irritazione.
Contatto con la pelle	Il contatto prolungato può causare rossore e irritazione.
Ingestione	L'ingestione può provocare disturbi di stomaco.
Tossicità acuta	.

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LD50 Inhalation
Glyoxal	= 3300 mg/kg (Rat)	dati non disponibili	Dati non disponibili

Sensibilizzazione	Questo prodotto non contiene alcun componente sospettati di essere sensibilizzante.
Effetti mutageni	Questa sostanza non ha dimostrato proprietà mutageniche.
Cancerogenicità	Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà carcinogene.
Tossicità riproduttiva	Nessuno/a conosciuto/a.
Ciò è un itinerario improbabile di esposizione	Nessuno/a conosciuto/a.
Vie di ingresso	Non sono segnalate vie di entrata.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	Non classificato.
Rischio di aspirazione	Nessun rischio dal prodotto come fornito.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Effetti legati all'ecotossicità

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

Tossicità per le alghe

Visualizza informazioni sui componenti qui di seguito.

Tossicità per i pesci

Visualizza informazioni sui componenti qui di seguito.

Tossicità per la daphnia e altri invertebrati acquatici

Visualizza informazioni sui componenti qui di seguito.

Component	Tossicità per i pesci	Tossicità per le alghe	Tossicità per la daphnia e altri invertebrati acquatici
Glyoxal 107-22-2 (<1)	460 - 680 mg/L LC50 (Leuciscus idus) = 96 h 215 mg/L LC50 (Pimephales promelas) = 96 h	500 mg/L EC50 (Desmodesmus subspicatus) = 72 h 500 mg/L EC50 (Desmodesmus subspicatus) = 96 h 348.59 mg/L EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) = 96 h	404 mg/L EC50 (Daphnia magna) = 48 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto contiene sostanze non considerate biodegradabili.

12.3 Potenziale bioaccumulativo

Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel terreno

Mobilità

Solubile in acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6 Altri effetti negativi.

Nessuno/a conosciuto/a.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Contenitori contaminati	I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti.
Rifiuti EWC smaltimento No.	Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici rifiuto devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato utilizzato. I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: Codice Europeo del rifiuto (EWC) No: 07 01 99.

14. Informazioni per il trasporto

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materialipericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID/ADG).

14.1 Numero ONU

Non regolamentato

14.2 Nome di spedizione corretto

Non regolamentato

14.3. Classe di pericolo (es)

Classe di pericolo Non regolamentato

14.4 Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Rischio per l'ambiente

No

14.6 Precauzioni speciali

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

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

15. Informazioni legali

15.1 Normative/legge in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o miscela

Germany, Water Endangering Classes (VwVWS) Classe di pericolosità dell'acqua

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

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

Dutch Mining Regulations: In accordance with Mining Regulations 9.2 and Chapter 4 of the Working Conditions Decree.

Inventari internazionali

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

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

Federale degli Stati Uniti e dei regolamenti statali

Componente	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Glyoxal	N/A	N/A	N/A

15.2 Relazione sulla sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile

16. Altre informazioni

Preparato da	Global Chemical Regulatory Compliance (GCRC)
Data anteriore	14/Jun/2010
Data di revisione	05/Apr/2014
Versione	1
Le seguenti sezioni sono state riviste	Questa scheda di sicurezza è stata compilata in un nuovo formato, nessuna variazione è stata fatta riguardo la classificazione del prodotto, Aggiornato secondo CLP.

Il testo completo delle indicazioni H indicato nelle sezioni 2 e 3

Non classificato

†A mark of M-I L.L.C.

Diniego

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza materiali rappresentano tutte le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni date costituiscono solo una guida per manipolare, utilizzare, lavorare, conservare, trasportare, smaltire e rilasciare in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica della qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico indicato e non possono essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi procedura, salvo diversamente specificato nel testo.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



0700000 DURCAL 65

Versione 1.0

Data di revisione 23.04.2012

Data di stampa 21.11.2012

CLP_EU

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

Identificatore del prodotto

Nome commerciale : DURCAL 65
Codice prodotto : 0700000
Numero di registrazione : Exempted Annex V
Denominazione della sostanza : Calciumcarbonate GCC coarse powder

Ulteriori "REACH" informazioni relative vedi ALLEGATO (e-SDS).

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Omya International AG
Baslerstrasse
4665 Oftringen
Telefono : +41627892929
Telefax : +41627892077
Numero telefonico di emergenza : +41613192837
Indirizzo e-mail : Sdb.ch@omya.com
Organizzazione leader : Omya International S.A., Group Regulatory Affairs, 4665 Oftringen,
Svizzera

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Sostanza o miscela non pericolose, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Etichettatura secondo la Direttiva CE (1999/45/CE)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



0700000 DURCAL 65

Versione 1.0

Data di revisione 23.04.2012

Data di stampa 21.11.2012

CLP_EU

Ulteriori informazioni : Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

Sostanze

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. EINECS N. ELINCS	Concentrazione[%]
RCS (Respirable crystalline Silica - SiO ₂)	14808-60-7	>= 0,1 - < 1
Sostanza VLE :		
Carbonato di calcio naturale (GCC).	1317-65-3 215-279-6	>= 85 - < 100

4. Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare con sapone e molta acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



0700000 DURCAL 65

Versione 1.0

Data di revisione 23.04.2012

Data di stampa 21.11.2012

CLP_EU

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evitare la formazione di polvere.

Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Spazzare e spalare.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

7. Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



0700000 DURCAL 65

Versione 1.0

Data di revisione 23.04.2012

Data di stampa 21.11.2012

CLP_EU

- Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non sono richieste speciali misure per la manipolazione.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di polvere.
Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare in prossimità di acidi.
- Classe tedesca di stoccaggio : 13 Solidi non combustibili
: 13 Solidi non combustibili
- Altri informazioni : Tenere in un luogo asciutto.
Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

Parametri di controllo

Germania

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Francia

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
Carbonato di calcio naturale (GCC).	1317-65-3	VME	10 mg/m ³	2007-12-01	FR VLE

Svizzera

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
Carbonato di calcio naturale (GCC).	1317-65-3	TWA	3 mg/m ³	2007-01-01	CH SUVA

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



0700000 DURCAL 65

Versione 1.0

Data di revisione 23.04.2012

Data di stampa 21.11.2012

CLP_EU

Italia

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Svezia

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Norvegia

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Finlandia

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
Carbonato di calcio naturale (GCC).	1317-65-3	HTP-values 8h	10 mg/m ³	2007-08-09	FI OEL

Regno Unito

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
Carbonato di calcio naturale (GCC).	1317-65-3	TWA	10 mg/m ³	2007-08-01	GB EH40
		TWA	4 mg/m ³	2007-08-01	GB EH40

Austria

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143).
- Protezione delle mani : In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza
- Protezione della pelle e del corpo : Tuta di protezione

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



0700000 DURCAL 65

Versione 1.0

Data di revisione 23.04.2012

Data di stampa 21.11.2012

CLP_EU

Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : solido a 20 °C (1.013 hPa)

Stato fisico : polvere

Odore : caratteristico/a

Punto di infiammabilità. : non è infiammabile

Infiammabilità (solidi, gas) : Il prodotto non è infiammabile.

Classe di combustione : 1

pH : 8,5 - 9,5
a 100,00 g/l
20 °C
Metodo: DIN-ISO 787/9

Punto/intervallo di fusione : > 800 °C
a 1.013 hPa

Punto/intervallo di ebollizione :
Tensione di vapore : non applicabile

Densità : 2,6 - 2,8 g/cm³
a 20 °C
(1.013 hPa)
Metodo: DIN-ISO 787/10

Idrosolubilità : 0,014 g/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



0700000 DURCAL 65

Versione 1.0

Data di revisione 23.04.2012

Data di stampa 21.11.2012

CLP_EU

a 20 °C
a 1.013 hPa

0,018 g/l
a 75 °C
a 1.013 hPa

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : POW: < 1 stimato

10. Stabilità e reattività

Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.
: Reagisce con acidi con sviluppo di anidride carbonica (CO₂), che può spostare l'ossigeno nell'aria in spazi chiusi (pericolo di soffocamento).

Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : nessun dato disponibile

Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica : > 600 °C

11. Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale: > 5.000 mg/kg
Specie: ratto

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



0700000 DURCAL 65

Versione 1.0

Data di revisione 23.04.2012

Data di stampa 21.11.2012

CLP_EU

Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle : Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non e' considerato irritante della pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi : Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non e' considerato irritante degli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione : nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni : nessun dato disponibile

12. Informazioni ecologiche

Tossicità

Tossicità per i pesci : nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe : nessun dato disponibile

Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : non applicabile

Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Questi minerali allo stato solido sono una parte importante delle rocce della superficie terrestre; disciolti sono un componente naturale e indispensabile delle acque in natura..
Questi minerali non sono biodegradabili.
Gli effetti negativi sull'ambiente devono quindi essere esclusi.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



0700000 DURCAL 65

Versione 1.0

Data di revisione 23.04.2012

Data di stampa 21.11.2012

CLP_EU

Possono essere indicate delle limitazioni riguardanti la sospensione concentrata di questi minerali nell'acqua naturale, dato che possono avere effetti sfavorevoli sugli organismi acquatici (disturbo della microflora e fauna posta sui fondali, con conseguente danno agli organismi acquatici superiori).

13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

14. Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

15. Informazioni sulla regolamentazione

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

- Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti : 96/82/EC Aggiornamento: 2003
La direttiva 96/82/CE non si applica
- Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : nwg non inquinante per l'acqua
317
VwVwS
ZDE_WGK Aggiornamento: 2009-07-27

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



0700000 DURCAL 65

Versione 1.0

Data di revisione 23.04.2012

Data di stampa 21.11.2012

CLP_EU

16. Altre informazioni

Ulteriori informazioni

Altre informazioni : Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. 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.

Per questo prodotto è uno scenario d'esposizione non necessaria.



Scheda di sicurezza CMC HV-S

Scheda di sicurezza del 8/6/2012, revisione 3.2

Stampa del: 11/6/2012

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'

Nome commerciale: CMC HV-S
Codice scheda: F000947
Impieghi: Ausiliario chimico per usi industriali
Costituzione chimica: Carbossimetilcellulosa sale sodico, grezza.
Numero CAS: 9004-32-4
Fornitore:
LAMBERTI S.p.A. - Via Piave 18 - 21041 Albizzate (VA)
Tel.: +39 0331 715 111 - Fax.: +39 0331 775 577 - e-mail: hse@lamberti.com
Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:
LAMBERTI S.p.A. - Tel. : +39 0331 715 111

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nessun pericolo specifico per la salute è riscontrabile nel normale utilizzo.
Per ulteriori informazioni vedere ai punti 7, 8 e 10 della SDS.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

In caso di contatto con la pelle:
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
In caso di contatto con gli occhi:
Lavare abbondantemente con acqua a palpebre aperte, se necessario consultare un medico.
In caso di ingestione:
Consultare un medico.
In caso di inalazione:
Aerare l'ambiente. Allontanare il soggetto dalla zona contaminata.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei:
Acqua.
Mezzi di estinzione vietati:
Non noti.
Rischi da combustione:
Il preparato/sostanza in caso di incendio può sprigionare gas nocivi per la salute. Non respirare i fumi.
Mezzi di protezione:
Usare protezioni per le vie respiratorie.



Scheda di sicurezza

CMC HV-S

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.
(Vedere anche il paragrafo 8)

Precauzioni ambientali:

In caso di sversamento, raccogliere a secco.
Il prodotto bagnato forma patine scivolose.

Metodi di bonifica:

Raccogliere il prodotto, se possibile, per il riutilizzo o per l'eliminazione.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni manipolazione:

Utilizzare il prodotto in ambienti adeguatamente ventilati. Evitare il contatto diretto con il prodotto. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Evitare l'accumulo di carica elettrostatica.

Evitare la formazione di polvere.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Condizioni di stoccaggio:

Tenere gli imballi chiusi in luogo asciutto e al riparo dall'umidità.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente aerati.

Tipi di contenitori consigliati:

Sacchi di carta multistrato, interno P.E.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:

Maschera idonea in caso di prevista esposizione alle polveri (rif. norma EN 149 - EN 143)

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Limiti di esposizione (ACGIH):

TLV: non stabilito

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto:	Polvere
Odore:	No
pH:	4.5 - 6.5 (20 g/l acqua)
Punto di fusione:	Non disponibile
Punto di ebollizione:	Non applicabile.



Scheda di sicurezza

CMC HV-S

Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Punto di decomposizione:	Ca. 250°C
Proprietà esplosive:	Classe ST1 (Pericolo esplosione delle polveri)*
Idrosolubilità:	Solubile
*: UDI 3676 - Par. I Nov. '92 - pag. 9	
10. STABILITA' E REATTIVITA'	
Condizioni da evitare:	
Stabile in condizioni normali.	
Si raccomanda l'adozione delle normali cautele per evitare l'esplosione delle polveri, trattandosi di prodotto organico.	
Sostanze da evitare:	
Non note.	
Pericoli da decomposizione:	
Stabile in condizioni normali.	
11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
Contatto con la pelle:	Nessuna irritazione o sensibilizzazione.
Contatto con gli occhi:	Possibilità di leggera irritazione.
LD50/orale ratto:	> 2000 mg/kg*
Mutagenesi:	Non mutageno.*
Cancerogenesi:	Non cancerogeno.*
Tossico per il ciclo riproduttivo:	Nessun effetto tossico.*
*: Dato di letteratura.	
12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE	
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.	
Tossicità Acquatica:	Non pericoloso sulla base dei componenti. LC50 > 100 mg/l - specie acquatiche (dato stimato in base al metodo di calcolo Dir.1999/45/CE).
WGK: Classe di inquinamento (auto-classificazione): 1.	
13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO	
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.	
14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	
Stradale (ADR):	Non applicabile.
Ferroviario (RID):	Non applicabile.
Aereo (ICAO/IATA):	Non applicabile.



Scheda di sicurezza CMC HV-S

Marittimo (IMDG/IMO): Non applicabile.

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Principali normative di carattere generale, se e in quanto applicabili :

D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP) (Allegato VI), Regolamento (CE) n.790/2009.

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi della direttiva 1999/45/CE e successivi adeguamenti.

Norme generali sicurezza sul lavoro

- D.Lgs. 81/08, circolare n.46 del 12 Giugno 1979 e n.61 del 4 Giugno 1981 sulle ammine aromatiche.

Controllo emissioni aria, acqua e rifiuti

Normative nazionali di riferimento (D.Lgs. 152/2006)

Norme antincendio: D.P.R. 37/98

16. ALTRE INFORMAZIONI

Principali fonti bibliografiche:

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)

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

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

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

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

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

ACGIH "2012 TLVs and BEIs"

Decreto 26 febbraio 2004 (ILV Direttiva 2000/39/CE)

Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato ed utilizzato secondo le norme di igiene e sicurezza di buona pratica industriale ed in conformità alle vigenti norme di legge.

Questa scheda integra il bollettino tecnico senza sostituirlo. Le informazioni contenute si riferiscono alle conoscenze del prodotto alla data dell'invio.

Considerando tuttavia le numerose possibilità di impiego e le eventuali interferenze da elementi non dipendenti dal produttore, non è possibile assumere alcuna responsabilità in merito alle indicazioni riportate.

Scheda di sicurezza del 6/12/2013, revisione 1

Stampa del: 27/3/2014

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: LUBE 167
Codice scheda: F001715
Costituzione chimica: Derivati di propilenglicoli.

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

Usò raccomandato:

Usi industriali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:
LAMBERTI S.p.A. - Via Piave 18 - 21041 Albizzate (VA)
Tel.: +39 0331 715 111 - Fax.: +39 0331 775 577 - e-mail: hse@lamberti.com

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

hse@lamberti.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

LAMBERTI S.p.A. - Tel. : +39 0331 715 111 - 24h

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:

Proprietà / Simboli:

Nessuna.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:

Nessuna

Indicazioni di Pericolo:

Nessuna

Consigli Di Prudenza:

Nessuna

Disposizioni speciali:

Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Nessuna sostanza da segnalare

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. Consultare immediatamente un medico.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non noto.

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

Trattamento:

Non noto.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

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

Non noti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente aerati.

Tipi di contenitori consigliati:

Fusti in ferro.

7.3. Usi finali specifici

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

N.D.

Valori limite di esposizione PNEC

N.D.

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza. (ref. EN 166, EN 140, EN175).

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton. (ref. EN 340).

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma. (ref. EN 374).

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie. (ref. EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore: Liquido

Odore: Leggero.

Soglia di odore: N.D.

pH: 8 - 10 (10 g/l acqua)

Punto di fusione/congelamento: N.D.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.D.

Infiammabilità solidi/gas: N.D.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.D.

Densità dei vapori: N.D.

Punto di infiammabilità: > 100 °C

Velocità di evaporazione: N.D.

Pressione di vapore: N.D.

Densità relativa: N.D.

Idrosolubilità: Disperdibile

Solubilità in olio: N.D.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.D.

Temperatura di autoaccensione: N.D.

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





Temperatura di decomposizione: N.D.

Viscosità: N.D.

Proprietà esplosive: N.D.

Proprietà comburenti: N.D.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.D.

Liposolubilità: N.D.

Conducibilità: N.D.

Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze N.D.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Stabile in condizioni normali

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non noti

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

a) tossicità acuta:

Tossicità Orale Ratto LD50 > 2000 mg/kg - Fonte: Dato di calcolo.

b) corrosione/irritazione cutanea:

Irritazione Pelle : contatti frequenti e prolungati possono causare leggera irritazione.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Irritazione Occhio : contatti frequenti e prolungati possono causare leggera irritazione.

Altri Dati : N.D.

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi N.D.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola;

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta;

j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni ecologiche riguardanti la miscela :

a) Tossicità acquatica acuta:

Pesci LC50 - Dato non disponibile.

Crostacei EC50 - Dato non disponibile.

Alghe EC50 - Dato non disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





Informazioni ecologiche riguardanti la miscela :

Biodegradabilità: Dato non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni ecologiche riguardanti la miscela :

Bioaccumulazione: Dato non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni ecologiche riguardanti la miscela :

Mobilità nel suolo: Dato non disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

N.A.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Proper Shipping Name: N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Stradale (ADR): N.A.

Aereo (ICAO/IATA): N.A.

Marittimo (IMDG/IMO): N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

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

N.A.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs.
2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di
esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP) (Allegato VI), Regolamento (CE)
n.790/2009.

Principali normative di carattere generale, se e in quanto applicabili :

Norme generali sicurezza sul lavoro

- D.Lgs. 81/08, circolare n. 46 del 12 Giugno 1979 e n.61 del 4 Giugno 1981 sulle ammine aromatiche.

Norme antincendio:

- DPR 37/98

Controllo emissioni aria, acqua e rifiuti

- Normative nazionali di riferimento (D.Lgs. 152/2006)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151



No

SEZIONE 16: Altre informazioni

N.A. = Non Applicabile

N.D. = Non Disponibile

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

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).

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

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.

ACGIH "2013 TLVs and BEIs"

Decreto 26 febbraio 2004 (ILV Direttiva 2000/39/CE).

Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato ed utilizzato secondo le norme di igiene e sicurezza di buona pratica industriale ed in conformità alle vigenti norme di legge.

Questa scheda integra il bollettino tecnico senza sostituirlo. Le informazioni contenute si riferiscono alle conoscenze del prodotto alla data dell'invio.

Considerando tuttavia le numerose possibilità di impiego e le eventuali interferenze da elementi non dipendenti dal produttore, non e' possibile assumere alcuna responsabilità in merito alle indicazioni riportate.

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
REACH:	Registrazione, Valutazione e Autorizzazione delle sostanze Chimiche.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





lamberti
chemical specialties

Scheda di sicurezza LUBE 167

STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
SVHC:	Sostanze estremamente problematiche "Candidate List"
TLV:	Valore di soglia limite.
TWATLV:	Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.

Lamberti SpA

Reg. office: Via Piave, 18 - 21041 Albizzate (VA) - Italy
Administrative & commercial offices: Via Marsala, 38/d
21013 Gallarate (VA) - Italy - Phone +39 0331 715 111
Fax +39 0331 775 577 - www.lamberti.com

C.F. 04453840151 - P. IVA/VAT IT 01425250121
Cap. Soc. € 29.812.545 i.v.
r.e.a. VA n. 182542 - n. meccan. VA 007495
Registro imprese Varese 04453840151





Scheda di sicurezza

PAC ULV

Scheda di sicurezza del 14/4/2010, revisione 1.1

Stampa del: 10/6/2010

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'

Nome commerciale: PAC ULV
Codice scheda: F006251
Costituzione chimica: Polimero celluloso polianionico.
Fornitore:
LAMBERTI S.p.A. - Via Piave 18 - 21041 Albizzate (VA)
Tel.: +39 0331 715 111 - Fax.: +39 0331 775 577 - e-mail: hse@lamberti.com
Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:

LAMBERTI S.p.A. - Tel. : +39 0331 715 111

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nessun pericolo specifico per la salute è riscontrabile nel normale utilizzo.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle:
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
Contatto con gli occhi:
Lavare abbondantemente con acqua a palpebre aperte, se necessario consultare un medico.
Ingestione:
Consultare un medico.
Inalazione:
Aerare l'ambiente. Allontanare il soggetto dalla zona contaminata.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione raccomandati:
Acqua nebulizzata, CO₂, Schiuma, Polveri chimiche.
Mezzi di estinzione vietati:
Non noti.
Rischi da combustione:
Il preparato durante la combustione può sprigionare gas pericolosi. Non respirare i fumi.
Mezzi di protezione:
Usare protezioni per le vie respiratorie.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali:
Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.
(Vedere anche il paragrafo 8)



Scheda di sicurezza

PAC ULV

Precauzioni ambientali:

In caso di sversamento, raccogliere a secco.
Il prodotto bagnato forma patine scivolose.

Metodi di bonifica:

Raccogliere il prodotto, se possibile, per il riutilizzo o per l'eliminazione.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni manipolazione:

Utilizzare il prodotto in ambienti adeguatamente ventilati. Evitare il contatto diretto con il prodotto.
Vedere anche il successivo paragrafo 8.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Evitare la formazione di polvere.
Tenere lontano da fonti di ignizione.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

Condizioni di stoccaggio:

Tenere gli imballi chiusi in luogo asciutto e al riparo dall'umidità.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente aerati.

Tipi di contenitori consigliati:

Sacchi di carta, interno P.E.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:

Maschera idonea in caso di prevista esposizione alle polveri (rif. norma EN 149 - EN 143)

Protezione delle mani:

Guanti protettivi.

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle:

Nessuna precauzione particolare deve essere adottata per l'utilizzo normale.

Limiti di esposizione:

TLV-TWA: 10 mg/m3 riferito alle polveri .

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore:	Polvere bianca
Odore:	No
pH:	6,5 - 9,5 (20 g/l acqua)
Punto di fusione:	N.A.
Punto di ebollizione:	N.A.
Punto di infiammabilità:	N.A.
Punto di decomposizione:	Ca. 230°C
Auto-infiammabilità:	N.A.
Proprietà esplosive:	Classe ST 1 (Pericolo esplosione delle polveri)*
Densità relativa:	0,5 - 0,8 kg/l a 20°C
Idrosolubilità:	Solubile



Scheda di sicurezza PAC ULV

* = UDI 3676-Par.I Nov.'92-Pag.9

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare:
Stabile in condizioni normali.
Sostanze da evitare:
Forti ossidanti.
Pericoli da decomposizione:
Stabile in condizioni normali.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Contatto con la pelle:	Nessuna irritazione o sensibilizzazione.
Contatto con gli occhi:	Contatti frequenti e prolungati possono causare leggera irritazione.
Inalazione:	Prolungate esposizioni alle polveri possono causare leggera e temporanea irritazione alle vie respiratorie.
LD50/orale ratto:	> 2000 mg/kg*

* = Dato di letteratura.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
WGK: Classe di inquinamento (auto-classificazione): 1

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Stradale (ADR):	N.A.
Ferroviario (RID):	N.A.
Aereo (ICAO/IATA):	N.A.
Marittimo (IMDG/IMO):	N.A.

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Principali normative di carattere generale, se e in quanto applicabili :
D.M. 1.9.1998 (Classificazione ed etichettatura sostanze pericolose), Decreto L.vo 285/1998 (Classificazione ed etichettatura preparati pericolosi) e successivi recepimenti nazionali.
Il prodotto non è da considerarsi pericoloso .

Norme generali sicurezza sul lavoro
- D.Lgs. 81/08, circolare n.46 del 12 Giugno 1979 e n.61 del 4 Giugno 1981 sulle ammine aromatiche.
Controllo emissioni aria, acqua e rifiuti
Normative nazionali di riferimento (D.Lgs. 152/2006)



Registered Office, Warehouse: via Piave 18 - 21041 Albizzate – Italy ; Commercial Offices: via Marsala 38D - 21013 Gallarate – Italy; Phone +39.0331.715.111 Fax +39.0331.775577 (Central Exchange); C.F. 04453840151 – P.IVA/VAT No. 01425250121 <http://www.lamberti.com>

Scheda di sicurezza PAC ULV

Norme antincendio: D.P.R. 37/98

16. ALTRE INFORMAZIONI

Si raccomanda l'adozione delle normali cautele per evitare l'esplosione delle polveri, trattandosi di prodotto organico.

N.A. = Non Applicabile

N.D. = Non Disponibile

Principali fonti bibliografiche:

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)

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

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

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

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

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

ACGIH "2009 TLVs and BEIs"

Decreto 26 febbraio 2004 (ILV Direttiva 2000/39/CE)

Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato ed utilizzato secondo le norme di igiene e sicurezza di buona pratica industriale ed in conformità alle vigenti norme di legge.

Questa scheda integra il bollettino tecnico senza sostituirlo. Le informazioni contenute si riferiscono alle conoscenze del prodotto alla data dell'invio.

Considerando tuttavia le numerose possibilità di impiego e le eventuali interferenze da elementi non dipendenti dal produttore, non e' possibile assumere alcuna responsabilità in merito alle indicazioni riportate.

Mi SWACO

A Schlumberger Company

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA POTASSIUM CARBONATE (CARBONATO DI POTASSIO)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale POTASSIUM CARBONATE (CARBONATO DI POTASSIO)

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

Usi identificati Additivo per fluidi di perforazione nella ricerca di idrocarburi.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore M-I Italiana S.p.A
C/O Schlumberger
75 Viale Famagosta,
20142 Milano,
Italy
+47 5157 7424

Persona Da Contattare MISDS@slb.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

Pericoli fisici e chimici	Non classificato.
Salute	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H335
Ambiente	Non classificato.

Classificazione (67/548/CEE)

Xi; R36/37/38.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008****Avvertenza**

Attenzione

Indicazioni Di Pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Consigli Di Prudenza

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.
P261	Evitare di respirare vapori/aerosol.
P264	Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.
P305+351+338	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.

POTASSIUM CARBONATE (CARBONATO DI POTASSIO)

P362	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P403+233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Consigli Di Prudenza Supplementari

P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P302+352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P304+340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P332+313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali.

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1. Sostanze**

CARBONATO DI POTASSIO	60-100%
N° CAS: 584-08-7	N° CE: 209-529-3
Numero Di Registrazione: 01-2119532646-36-xxxx	
Classificazione (CE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H335	Classificazione (67/548/CEE) Xi;R36/37/38.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti Sulla Composizione

I dati forniti sono in accordo con l'ultima direttiva EC.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione**

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Consultare un medico se il disturbo continua.

Ingestione

Non indurre vomito. Somministrare immediatamente un paio di bicchieri di acqua o latte, a condizione che la vittima sia pienamente cosciente. Consultare un medico.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.

Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

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

La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e la durata dell'esposizione. Se si manifestano i sintomi descritti, la vittima deve essere portata in ospedale quanto prima possibile. Per ulteriori informazioni consultare la sezione 11.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi estinguenti**

Acqua nebulizzata, schiuma, polvere secca o anidride carbonica.

POTASSIUM CARBONATE (CARBONATO DI POTASSIO)**Mezzi di estinzione non idonei**

Non usare un getto d'acqua pesante

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

Il fuoco o le alte temperature provocano: Gas/vapori/fumi di: Ossidi di: Carbonio.

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

Alte concentrazioni di polvere possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Speciali Procedure Antincendio**

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

Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

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

Evitare di produrre e diffondere polvere. Con una pala, riempire dei contenitori asciutti. Coprire e allontanare i contenitori. Lavare l'area con molta acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Evitare trattamenti che generino polvere. La sostanza è igroscopica e assorbe acqua a contatto con l'umidità presente nell'aria. È necessaria un'accurata igiene personale. Lavare le mani e le zone contaminate con acqua e sapone prima di lasciare il posto di lavoro. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto.

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

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Contenitori non idonei: metalli. Evitare il contatto con: Acidi forti. La sostanza è igroscopica e assorbe acqua a contatto con l'umidità presente nell'aria.

Classe Di Stoccaggio

Stoccaggio sostanze chimiche.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo****Commenti Sugli Ingredienti**

Questo prodotto è considerato una polvere fastidiosa, OES TWA 4mg/m³, 10 mg/m³ polvere totale.

CARBONATO DI POTASSIO (CAS: 584-08-7)**DNEL**

Inalazione.

Lungo Termine

Effetti locali

10 mg/m³

Pelle

Lungo Termine

Effetti locali

16 mg/cm²

8.2. Controlli dell'esposizione**Dispositivi di protezione**

POTASSIUM CARBONATE (CARBONATO DI POTASSIO)**Condizioni operative**

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

Misure tecniche

Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente o rischio di inalazione di polvere, usare un apparecchio respiratorio adatto con filtro anti-particelle (tipo P2).

Protezione delle mani

Per contatti sulla pelle prolungati o ripetuti, usare guanti protettivi adatti. Gomma butilica. o Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile.

Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di probabile rischio di esposizione degli occhi.

Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Installare un posto di lavaggio oculare.

Misure di igiene

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavarsi le mani dopo l'uso. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti quando si bagnano o vengono contaminati.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<u>Aspetto</u>	Polvere
<u>Colore</u>	Bianco.
<u>Odore</u>	Inodore.
<u>Solubilità</u>	Solubile in acqua.
<u>Punto di fusione (°C)</u>	891°C
<u>Densità relativa</u>	2.43 g.cm ³ @ 20°C
<u>Densità Apparente</u>	~750 kg/m ³
<u>Valore pH, Soluzione Diluita</u>	11.5 - 12.0 @ 50 g/l
<u>Solubilità (G/100G H₂O@20°C)</u>	1120 g/l

9.2. Altre informazioni

Non rilevante

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività**

Reazione esotermica con: Acidi forti.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non noto.

10.4. Condizioni da evitare

La sostanza è igroscopica e assorbe acqua a contatto con l'umidità presente nell'aria.

10.5. Materiali incompatibili**Materiali Da Evitare**

Evitare il contatto con: Acidi forti.

POTASSIUM CARBONATE (CARBONATO DI POTASSIO)**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Il fuoco o le alte temperature provocano: Gas/vapori/fumi di: Ossidi di: Carbonio.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:****Tossicità acuta (Orale LD50)**

1870 mg/kg Ratto

Tossicità acuta (Cutanea LD50)

2000 mg/kg Coniglio

Pericolo in caso di aspirazione:

Data la struttura chimica, non si ritiene che rappresenti un pericolo in caso di aspirazione.

Inalazione

La polvere può irritare le vie respiratorie o i polmoni.

Ingestione

Può irritare e provocare dolore di stomaco, vomito e diarrea.

Contatto con la pelle

Irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi

Irritazione di occhi e membrane mucose.

Via Di Esposizione

Contatto con pelle e/o occhi. Inalazione.

Organi Bersaglio

Pelle Occhi Vie respiratorie, polmoni

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**Ecotossicità**

Contattare il dipartimento QHSE della M-I SWACO per le informazioni ecologiche. M-ISWACOenv@slb.com. OSPAR ha definito questo prodotto chimico come PLONOR (prodotto a potenzialità di rischio: basso o nullo.) I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

12.1. Tossicità

<u>LC50, 96 Ore, Pesci, mg/l</u>	68
<u>EC50, 48 Ore, Daphnia, mg/l</u>	430

12.2. Persistenza e degradabilità**Degradabilità**

Il prodotto è costituito esclusivamente da composti inorganici non biodegradabili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è bioaccumulativo.

12.4. Mobilità nel suolo**Mobilità:**

Il prodotto è solubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

POTASSIUM CARBONATE (CARBONATO DI POTASSIO)**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuno noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare e bonificare o riciclare, se possibile. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

Classe Di Rifiuti

Codice europeo dei rifiuti per questo prodotto dipenderà dalla destinazione finale di questo materiale.

EWC-code: 06 03 99.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**Generale**

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente**Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino**

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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

Non applicabile. Si prega di contattare MISDS@slb.com per informazioni sul trasporto alla rinfusa.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Legislazione UE**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

Classificazione del rischio per l'acqua

WGK 1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica**Lista Internazionale Di Prodotti Chimici**

Contattare REACH@miswaco.slb.com per informazioni inerenti il regolamento REACH. In accordo con i requisiti della seguente lista nazionale/regionale di prodotti chimici: Australia (AICS), Canada (DSL / NDSL), China (IECSC), Europe (EINECS / ELINCS), Japan (METI / ENCS), Korea (TCCL / ECL), New Zealand (NZIoC), Phillipines (PICCS), United States (TSCA).

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

POTASSIUM CARBONATE (CARBONATO DI POTASSIO)**Fonti D'Informazione**

Le informazioni sul prodotto sono fornite dal venditore commerciale. Schede di sicurezza, vari produttori. LOLI. Ufficio Europeo Sostanze Chimiche - ESIS (European Chemical Substances Information System).

Commenti Sulla Revisione

Aggiornato secondo CLP. Aggiornato secondo le REACH Annex II.

Emesso Da Sandra McWilliam

Data ultima revisione 02-09-2013

Revisione 6

Sostituisce la data 13-03-2008

SdS N° 11320

Stato Della Scheda Di Sicurezza Approvato.

Data 02-09-2013

Firma Sandra McWilliam

Firma2 Nina u vrehus

Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Riserva Di Responsabilita'

La scheda di sicurezza è fornita in modo indipendente dalla vendita del prodotto.

Nonostante che il prodotto sia descritto con la maggiore accuratezza possibile, alcuni dati sono stati ottenuti senza la nostra diretta supervisione. Non possiamo quindi fare nessuna asserzione riguardo la sua attendibilità e completezza pertanto l'utilizzatore deve tener conto di possibili rischi correlati a ciò.

Noi non abbiamo censurato o nascosti aspetti deleteri del prodotto.

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



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA POTASSIUM CHLORIDE

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale POTASSIUM CHLORIDE

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

Usi identificati Additivo per fluidi di perforazione nella ricerca di idrocarburi. Additivo per fluidi di completamento

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore M-I SWACO
A Schlumberger Company
Woodlands Drive
Kirkhill Industrial Estate
Dyce, Aberdeen AB21 0GW
Scotland UK
T=+44(0)1224-246600
F=+11(0)1224-246699
Email - MISDS@slb.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Non classificato.
Salute	Non classificato.
Ambiente	Non classificato.

Classificazione (67/548/CEE)

Non classificato.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008

Nessun pictogramma richiesto.

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Cloruro di potassio	60-100%
N° CAS: 7447-40-7	N° CE: 231-211-8
Classificazione (CE 1272/2008) Non classificato.	Classificazione (67/548/CEE) Non classificato.

POTASSIUM CHLORIDE

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti Sulla Composizione

I dati forniti sono in accordo con l'ultima direttiva EC.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Consultare un medico se il disturbo continua.

Ingestione

Somministrare immediatamente un paio di bicchieri di acqua o latte, a condizione che la vittima sia pienamente cosciente. Consultare un medico se il disturbo continua.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.

Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

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

Informazioni generali

La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e la durata dell'esposizione. Se si manifestano i sintomi descritti, la vittima deve essere portata in ospedale quanto prima possibile. Per ulteriori informazioni consultare la sezione 11.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti

Acqua nebulizzata, schiuma, polvere secca o anidride carbonica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Il fuoco o le alte temperature provocano: Gas/vapori/fumi di: Cloruri.

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

Alte concentrazioni di polvere possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali Procedure Antincendio

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

Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

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

Evitare di produrre e diffondere polvere. Con una pala, riempire dei contenitori asciutti. Coprire e allontanare i contenitori. Lavare l'area con molta acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

POTASSIUM CHLORIDE

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Evitare trattamenti che generino polvere. Garantire una buona ventilazione. È necessaria un'accurata igiene personale. Lavare le mani e le zone contaminate con acqua e sapone prima di lasciare il posto di lavoro. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto.

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

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Commenti Sugli Ingredienti

Questo prodotto è considerato una polvere fastidiosa, OES TWA 4mg/m³, 10 mg/m³ polvere totale.

Cloruro di potassio (CAS: 7447-40-7)

DNEL				
Industria	Pelle	Breve Termine	Effetti sistemici	910 mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	Breve Termine	Effetti sistemici	5320 mg/m ³
Industria	Pelle	Lungo Termine	Effetti sistemici	303 mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	Lungo Termine	Effetti sistemici	1064 mg/m ³
PNEC				
Acqua dolce	0.1	mg/l		
Acqua marina	0.1	mg/l		
Rilascio intermittente	1	mg/l		
STP	10	mg/l		

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Condizioni operative

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

Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polvere.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Usare un apparecchio respiratorio con filtro anti-particelle (tipo P2).

Protezione delle mani

Per contatti sulla pelle prolungati o ripetuti, usare guanti protettivi adatti. Si consiglia l'uso di guanti di gomma.

Protezione degli occhi

Portare occhiali antipolvere dove c'è rischio di contatto con gli occhi.

Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Installare un posto di lavaggio oculare.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Polvere
Colore	Bianco al rosa pallido.
Odore	Inodore.
Solubilità	Solubile in acqua.

POTASSIUM CHLORIDE

<u>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)</u>	1406-1413°C
<u>Punto di fusione (°C)</u>	768-773°C
<u>Densità relativa</u>	1.98 @ 20°C
<u>Valore pH. Soluzione Diluita</u>	~ 7 @ 1%
<u>Solubilità (G/100G H2O@20°C)</u>	37
<u>Coefficiente Di Ripartizione (N-Ottanolo/Acqua)</u>	-3.0

9.2. Altre informazioni

Non rilevante

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non noto.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare condizioni di umidità.

10.5. Materiali incompatibili**Materiali Da Evitare**

Evitare il contatto con: Sostanze fortemente comburenti. Acidi forti. Alkali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il fuoco o le alte temperature provocano: Gas/vapori/fumi di: Cloruri.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Tossicità acuta:****Tossicità acuta (Orale LD50)**

mg/kg Ratto 2600

Pericolo in caso di aspirazione:

Data la struttura chimica, non si ritiene che rappresenti un pericolo in caso di aspirazione.

Inalazione

La polvere può irritare le vie respiratorie o i polmoni.

Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere. Sintomi gastrointestinali, compresi disturbi allo stomaco.

Contatto con la pelle

Il contatto prolungato e frequente può causare arrossamenti ed irritazioni.

Contatto con gli occhi

Le particelle negli occhi possono causare irritazione e bruciore.

Via Di Esposizione

Non sono segnalate vie di entrata.

Organi Bersaglio

Nessuna indicazione di organo bersaglio specifico

POTASSIUM CHLORIDE**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****Ecotossicità**

Contattare il dipartimento QHSE della M-I SWACO per le informazioni ecologiche. env@miswaco.slb.com. OSPAR ha definito questo prodotto chimico come PLONOR (prodotto a potenzialità di rischio: basso o nullo.) Questo è un minerale naturale.

12.1. Tossicità**Tossicità acuta - Pesci**

CL50 96 ore 1060 mg/l Lepomis macrochirus (Pesce persico)

Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici

CE50 48 ore 825 mg/l Daphnia magna

Tossicità acuta - Piante acquatiche

CE50 72 ore 2500 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità**Degradabilità**

Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

Coefficiente di ripartizione -3.0

12.4. Mobilità nel suolo**Mobilità:**

Il prodotto è solubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare e bonificare o riciclare, se possibile. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

Classe Di Rifiuti

Codice CER: 06 03 14 Rifiuti numero: 7091.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**Generale**

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente**Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino**

No.

POTASSIUM CHLORIDE

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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

Non applicabile. Si prega di contattare MISDS@slb.com per informazioni sul trasporto alla rinfusa.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

Classificazione del rischio per l'acqua

WGK 1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Lista Internazionale Di Prodotti Chimici

Questo prodotto è esente dall'obbligo di registrazione REACH secondo il Regolamento CE 1907/2006 articolo 2, § 7, lettera b, e all'allegato V, punto 7. Contattare REACH@miswaco.slb.com per informazioni inerenti il regolamento REACH. In accordo con i requisiti della seguente lista nazionale/regionale di prodotti chimici: Australia (AICS), Canada (DSL / NDSL), China (IECSC), Europe (EINECS / ELINCS), Japan (METI / ENCS), Korea (TCCL / ECL), New Zealand (NZIoC), Phillipines (PICCS), United States (TSCA).

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Informazioni generali

HMIS Salute - 1 HMIS Infiammabilità - 0 HMIS Reattività - 0 E - Occhiali di sicurezza, guanti, maschera di protezione per polveri.

Fonti D'Informazione

Le informazioni sul prodotto sono fornite dal venditore commerciale. Schede di sicurezza, vari produttori. LOLI. Ufficio Europeo Sostanze Chimiche - ESIS (European Chemical Substances Information System).

Commenti Sulla Revisione

Revisione Generale.

<u>Emesso Da</u>	Sandra McWilliam
<u>Data ultima revisione</u>	26-Feb-13
<u>Revisione</u>	4
<u>Sostituisce la data</u>	06-Apr-11
<u>SdS N°</u>	10857
<u>Stato Della Scheda Di Sicurezza</u>	Approvato.
<u>Data</u>	26-Feb-13
<u>Firma</u>	Sarah Glover
<u>Firma2</u>	Nina Øvrehus

Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

NC Non classificato.

Riserva Di Responsabilita'

La scheda di sicurezza è fornita in modo indipendente dalla vendita del prodotto.

Nonostante che il prodotto sia descritto con la maggiore accuratezza possibile, alcuni dati sono stati ottenuti senza la nostra diretta supervisione. Non possiamo quindi fare nessuna asserzione riguardo la sua attendibilità e completezza pertanto l'utilizzatore deve tener conto di possibili rischi correlati a cui Noi non abbiamo censurato o nascosti aspetti deleteri del prodotto.

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



**SAFETY DATA SHEET
RESINEX* II**

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Product name RESINEX* II

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses Shale Stabilizer

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier M-I SWACO
A Schlumberger Company
Endeavour Drive
Arnhall Business Park, Westhill
Aberdeen AB32 6UF
Scotland UK
T = +44 (0)1224-742200
F = +44 (0)1224-742288
E-mail = MBXMSDS-EH@miswaco.slb.com

1.4. Emergency telephone number

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

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (1999/45/EEC) Not classified.

Human health

This product contains a small quantity of quartz, crystalline silica. IARC Monographs, Vol 68, 1997, concludes that there is sufficient evidence that inhaled crystalline silica in the form of quartz or cristobalite from occupational sources causes cancer in humans. IARC classification Group 1. Because of quantity and composition, the health hazard is small.

2.2. Label elements

Risk Phrases

NC Not classified.

Safety Phrases

NC Not classified.

2.3. Other hazards

Not Classified as PBT/vPvB by current EU criteria.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2. Mixtures

CAUSTICIZED LIGNITE POLYMER BLEND	60-100%
Classification (EC 1272/2008) Not classified.	Classification (67/548/EEC) Not classified.

RESINEX* II

QUARTZ, CRYSTALLINE SILICA		1-5%
CAS-No.: 14808-60-7	EC No.: 238-878-4	
Classification (EC 1272/2008) STOT RE 2 - H373	Classification (67/548/EEC) Xn;R48/20.	

The Full Text for all R-Phrases and Hazard Statements are Displayed in Section 16.

Composition Comments

The data shown is in accordance with the latest EC Directives. This product contains a small quantity of quartz, crystalline silica. Prolonged and repeated exposure to concentrations of crystalline silica exceeding the workplace exposure limit (WEL) may lead to chronic lung disease such as silicosis. Because of quantity and composition, the health hazard is small.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES**4.1. Description of first aid measures****Inhalation**

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

Ingestion

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

Skin contact

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

Eye contact

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

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

Irritation of nose, throat and airway.

Ingestion

May cause discomfort if swallowed.

Skin contact

Prolonged skin contact may cause redness and irritation.

Eye contact

May cause temporary eye irritation.

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

Get medical attention if any discomfort continues.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES**5.1. Extinguishing media****Extinguishing media**

Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**Hazardous combustion products**

When heated, vapours/gases hazardous to health may be formed.

Unusual Fire & Explosion Hazards

High concentrations of dust may form explosive mixture with air.

Specific hazards

Fire or high temperatures create: Vapours/gases/fumes of: Ammonia or amines. and Oxides of: Carbon. Nitrogen.

5.3. Advice for firefighters**Special Fire Fighting Procedures**

Containers close to fire should be removed immediately or cooled with water.

Protective equipment for fire-fighters

Self contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

RESINEX* II

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains, sewers or watercourses.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Avoid generation and spreading of dust. Shovel into dry containers. Cover and move the containers. Flush the area with water.

6.4. Reference to other sections

Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE**7.1. Precautions for safe handling**

Avoid inhalation of dust and contact with skin and eyes. Avoid handling which leads to dust formation.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed original container in a dry, cool and well-ventilated place.

7.3. Specific end use(s)

The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**8.1. Control parameters**

Name	STD	TWA - 8 Hrs		STEL - 15 Min		Notes
QUARTZ, CRYSTALLINE SILICA	WEL		0,1 mg/m ³			

WEL = Workplace Exposure Limit.

8.2. Exposure controls**Protective equipment****Engineering measures**

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Respiratory equipment

No specific recommendation made, but respiratory protection may still be required under exceptional circumstances when excessive air contamination exists. Dust filter P3 (for especially fine dust/powder).

Hand protection

For prolonged or repeated skin contact use suitable protective gloves. Nitrile or Neoprene gloves are recommended.

Eye protection

Wear approved chemical safety goggles where eye exposure is reasonably probable.

Other Protection

Wear appropriate clothing to prevent any possibility of skin contact. Provide eyewash station.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	Powder, dust
Colour	Black.
Odour	Slight odour.
Solubility	Soluble in water.
Relative density	1.35 s.g @ 20 °C (68°F)

RESINEX* II

pH-Value, Diluted Solution 9 - 10 @ 2%

9.2. Other information

Not relevant

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**10.1. Reactivity**

There are no known reactivity hazards associated with this product.

10.2. Chemical stability

Stable under normal temperature conditions and recommended use.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not known.

10.4. Conditions to avoid

Avoid heat, flames and other sources of ignition.

10.5. Incompatible materials**Materials To Avoid**

Avoid contact with acids. Avoid contact with oxidising agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Fire or high temperatures create: Vapours/gases/fumes of: Ammonia or amines. Oxides of: Carbon. Nitrogen.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**11.1. Information on toxicological effects****Aspiration hazard:**

Not anticipated to present an aspiration hazard based on chemical structure.

Inhalation

Dust may irritate respiratory system or lungs.

Ingestion

May cause discomfort if swallowed.

Skin contact

Prolonged and frequent contact may cause redness and irritation.

Eye contact

Particles in the eyes may cause irritation and smarting.

Route of entry

No route of entry noted.

Target Organs

No specific target organs noted

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**Ecotoxicity**

Contact M-I SWACO's QHSE Department for ecological information at env@miswaco.slb.com.

12.1. Toxicity**Acute Fish Toxicity**

Not considered toxic to fish.

12.2. Persistence and degradability**Degradability**

There are no data on the degradability of this product.

RESINEX* II**12.3. Bioaccumulative potential****Bioaccumulative potential**

No data available on bioaccumulation.

12.4. Mobility in soil**Mobility:**

The product is soluble in water.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not Classified as PBT/vPvB by current EU criteria.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Recover and reclaim or recycle, if practical. Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

General

The product is not covered by international regulation on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN number

Not applicable.

14.2. UN proper shipping name

Not applicable.

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable.

14.4. Packing group

Not applicable.

14.5. Environmental hazards**Environmentally Hazardous Substance/Marine Pollutant**

No.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

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

Not applicable.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

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

Chemicals (Hazard Information & Packaging) Regulations. Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended) Workplace Exposure Limits EH40.

EU Legislation

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

15.2. Chemical Safety Assessment

RESINEX* II**International Chemical Inventories**

Contact REACH@miswaco.slb.com for REACH information. Complies with the following national/regional chemical inventory requirements: Australia (AICS), Canada (DSL / NDSL), China (IECSC), Europe (EINECS / ELINCS), Korea (TCCL / ECL), Phillipines (PICCS), United States (TSCA).

SECTION 16: OTHER INFORMATION**Abbreviations and acronyms used in the safety data sheet**

*a mark of M-I L.L.C.

General information

HMIS Health -1 HMIS Flammability - 1 HMIS Physical Hazard - 0 E - Safety glasses, Gloves, Dust Respirator

Information Sources

Product information provided by the commercial vendor(s). Material Safety Data Sheet, Misc. manufacturers. LOLI. European Chemicals Bureau - ESIS (European Chemical Substances Information).

Revision Comments

General revision. Compiled or revised by Sandra McWilliam

Issued By Bill Cameron

Revision Date 04-Apr-12

Revision 4

Supersedes date 30-Jan-09

SDS No. 10332

Risk Phrases In Full

R48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

NC Not classified.

Hazard Statements In Full

H373 May cause damage to organs <<Organspp through prolonged or repeated exposure.

Disclaimer

MSDS furnished independent of product sale. While every effort has been made to accurately describe this product, some of the data are obtained from sources beyond our direct supervision. We cannot make any assertions as to its reliability or completeness; therefore, user may rely only at user's risk. We have made no effort to censor or conceal deleterious aspects of this product. Since we cannot anticipate or control the conditions under which this information and product may be used, we make no guarantee that the precautions we have suggested will be adequate for all individuals and/or situations. It is the obligation of each user of this product to comply with the requirements of all applicable laws regarding use and disposal of this product. Additional information will be furnished upon request to assist the user; however, no warranty, either expressed or implied, nor liability of any nature with respect to this product or to the data herein is made or incurred hereunder.

Mi SWACO

A Schlumberger Company

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SODIUM HYDROXIDE SOLID - SODIO IDROSSIDO (SODA CAUSTICA)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale SODIUM HYDROXIDE SOLID - SODIO IDROSSIDO (SODA CAUSTICA)
Sinonimi, Nomi Commerciali CAUSTIC SODA, SODIUM HYDROXIDE PRILLS

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

Usi identificati Modificatore di pH

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore M-I Italiana S.p.A
 C/O Schlumberger
 75 Viale Famagosta,
 20142 Milano,
 Italy
Persona Da Contattare MISDS@slb.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Met. Corr. 1 - H290
Salute	Skin Corr. 1A - H314
Ambiente	Non classificato.

Classificazione (67/548/CEE)

C;R35.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene IDROSSIDO DI SODIO

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni Di Pericolo

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli Di Prudenza

P260	Non respirare le polveri.
P280	Indossare indumenti e guanti protettivi, proteggere gli occhi ed il viso.
P301+330+331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P305+351+338	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.

SODIUM HYDROXIDE SOLID - SODIO IDROSSIDO (SODA CAUSTICA)

<u>Consigli Di Prudenza Supplementari</u>	P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali.
	P234	Conservare soltanto nel contenitore originale.
	P264	Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.
	P321	Trattamento specifico (vedere il consiglio medico su questa etichetta).
	P303+361+353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
	P304+340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
	P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
	P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
	P390	Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
	P405	Conservare sotto chiave.
	P406	Conservare in recipiente resistente alla corrosione/... provvisto di rivestimento interno resistente.

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

IDROSSIDO DI SODIO	60-100%
N° CAS: 1310-73-2	N° CE: 215-185-5
Classificazione (CE 1272/2008) Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314	Classificazione (67/548/CEE) C;R35

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti Sulla Composizione

I dati forniti sono in accordo con l'ultima direttiva EC.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO
--

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**Informazioni generali**

Consultare un medico per ogni ustione, sebbene possa sembrare lieve.

Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Far respirare alla persona colpita aria fresca, tenere al caldo e a riposo, preferibilmente in una posizione seduta che risulti confortevole. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Consultare un medico se il disturbo continua.

Ingestione

Non indurre vomito. Somministrare immediatamente un paio di bicchieri di acqua o latte, a condizione che la vittima sia pienamente cosciente. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni. Consultare immediatamente un medico!

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico!

Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico. Continuare a sciacquare.

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

La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e la durata dell'esposizione. Se si manifestano i sintomi descritti, la vittima deve essere portata in ospedale quanto prima possibile. Per ulteriori informazioni consultare la sezione 11.

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

Trattare sintomaticamente.

SODIUM HYDROXIDE SOLID - SODIO IDROSSIDO (SODA CAUSTICA)**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi estinguenti**

Acqua nebulizzata, schiuma, polvere secca o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare un getto d'acqua come mezzo estinguente perché estenderebbe l'incendio.

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

In caso di riscaldamento possono formarsi vapori/gas tossici e corrosivi.

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

Alte concentrazioni di polvere possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Speciali Procedure Antincendio**

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

Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

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

Evitare di produrre e diffondere polvere. Con una pala, riempire dei contenitori asciutti. Coprire e allontanare i contenitori. Lavare l'area con molta acqua. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Evitare trattamenti che generino polvere. Non versare mai acqua direttamente nel prodotto - potrebbe provocare una violenta reazione/ebollizione. Per diluire versare sempre con cura il prodotto in acqua.

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

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Contenitori non idonei: metalli.

Classe Di Stoccaggio

Stoccaggio prodotti corrosivi.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

Istruzioni Per L'Uso

Non aggiungere direttamente acqua al prodotto. Può causare una reazione violenta.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo**

Nome	STANDAR RD	VL - 8 Ore	VL - Breve Termine	Annotazioni
IDROSSIDO DI SODIO	ACGIH		2 mg/m3	C

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

C = Valore limite di soglia massimo

SODIUM HYDROXIDE SOLID - SODIO IDROSSIDO (SODA CAUSTICA)**IDROSSIDO DI SODIO (CAS: 1310-73-2)****DNEL**

Inalazione.

Lungo Termine

Effetti locali

1 mg/m3

8.2. Controlli dell'esposizione**Dispositivi di protezione****Condizioni operative**

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

Misure tecniche

Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale.

Protezione respiratoria

Usare un apparecchio respiratorio con filtro anti-particelle (tipo P2).

Protezione delle mani

Usare guanti protettivi fatti di: Materiale impermeabile. Gomma butilica. Cloruro di polivinile (PVC). Neoprene.

Protezione degli occhi

Indossare occhiali aderenti o schermo facciale.

Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Installare un posto di lavaggio oculare.

Misure di igiene

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavarsi le mani dopo l'uso. Usare un'apposita crema contro l'essiccamento della pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti quando si bagnano o vengono contaminati.

Protezione della pelle

Indossare un grembiule o indumenti protettivi se esiste il rischio di contatto.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Pellet
Colore	Bianco.
Odore	Inodore.
Solubilità	Completamente solubile in acqua
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	1390°C 760 mmHg
Punto di fusione (°C)	318°C
Densità relativa	2.13 g/cm3 @ 25°C
Densità Apparente	1.1 - 1.25 g/cm3
Pressione vapore	3.5 h Pa @ 800°C
Valore pH. Soluzione Diluita	14.0 @ 5%
Solubilità (G/100G H2O@20°C)	50.0

9.2. Altre informazioni

Peso Molecolare	49.99 g/mol
------------------------	-------------

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività**

Nessun pericolo di reattività specifica associato con questo prodotto.

10.2. Stabilità chimica

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

SODIUM HYDROXIDE SOLID - SODIO IDROSSIDO (SODA CAUSTICA)**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non noto.

10.4. Condizioni da evitare

Acqua, umidità. Non aggiungere direttamente acqua al prodotto. Può causare una reazione violenta.

10.5. Materiali incompatibili**Materiali Da Evitare**

Evitare il contatto con: Acidi. metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di riscaldamento possono formarsi vapori/gas tossici e corrosivi.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Informazioni tossicologiche**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Tossicità acuta:**Tossicità acuta (Cutanea LD50)**

1350 mg/kg Coniglio

Pericolo in caso di aspirazione:

Data la struttura chimica, non si ritiene che rappresenti un pericolo in caso di aspirazione.

Inalazione

La polvere può irritare le vie respiratorie o i polmoni.

Ingestione

Corrosivo. Anche in piccole quantità può causare seri danni. Può irritare e provocare dolore di stomaco, vomito e diarrea.

Contatto con la pelle

Provoca gravi ustioni.

Contatto con gli occhi

Rischio di gravi lesioni oculari.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**Ecotossicità**

Contattare il dipartimento QHSE della M-I SWACO per le informazioni ecologiche. M-ISWACOenv@slb.com. Il prodotto può influire sull'acidità (fattore pH) dell'acqua con rischio di effetti nocivi sugli organismi acquatici.

12.1. Tossicità**Tossicità acuta - Pesci**

CL50 96 ore 45.4 mg/l Onchorhynchus mykiss (Trota iridata)

12.2. Persistenza e degradabilità**Degradabilità**

Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza considerata bioaccumulabile.

12.4. Mobilità nel suolo**Mobilità:**

Completamente solubile in acqua

SODIUM HYDROXIDE SOLID - SODIO IDROSSIDO (SODA CAUSTICA)**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare e bonificare o riciclare, se possibile. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

Classe Di Rifiuti

Codice europeo dei rifiuti per questo prodotto dipenderà dalla destinazione finale di questo materiale.

EWC-code: 06 02 04

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1. Numero ONU**

N° UN (ADR/RID/ADN)	1823
N° UN (IMDG)	1823
N° UN (ICAO)	1823

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto SODIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID/ADN	8
Classe ADR/RID/ADN	Classe 8: Sostanze corrosive.
Classe IMDG	8
Classe/Divisione ICAO	8

Etichettatura Per Il Trasporto**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN	II
Gruppo d'imballaggio IMDG	II
Gruppo d'imballaggio ICAO	II

14.5. Pericoli per l'ambiente**Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino**

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS	F-A, S-B
Codice Hazchem	2W
N° Pericolo (ADR)	80

SODIUM HYDROXIDE SOLID - SODIO IDROSSIDO (SODA CAUSTICA)**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile. Ship Type

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Legislazione UE**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

Classificazione del rischio per l'acqua

WGK 1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica**Lista Internazionale Di Prodotti Chimici**

Contattare REACH@miswaco.slb.com per informazioni inerenti il regolamento REACH. In accordo con i requisiti della seguente lista nazionale/regionale di prodotti chimici: Australia (AICS), Canada (DSL / NDSL), China (IECSC), Europe (EINECS / ELINCS), Japan (METI / ENCS), Korea (TCCL / ECL), New Zealand (NZIoC), Phillipines (PICCS), United States (TSCA).

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**Fonti D'Informazione**

Le informazioni sul prodotto sono fornite dal venditore commerciale. Schede di sicurezza, vari produttori. LOLI. Ufficio Europeo Sostanze Chimiche - ESIS (European Chemical Substances Information System).

Commenti Sulla Revisione

Sono state revisionate le seguenti sezioni: 7

Emesso Da	Sarah Malone
Data ultima revisione	17.07.2013
Revisione	6
Sostituisce la data	27.05.2013
SdS N°	11233
Firma	Sandra McWilliam

Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R35 Provoca gravi ustioni.

Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Riserva Di Responsabilita'

La scheda di sicurezza è fornita in modo indipendente dalla vendita del prodotto.

Nonostante che il prodotto sia descritto con la maggiore accuratezza possibile, alcuni dati sono stati ottenuti senza la nostra diretta supervisione. Non possiamo quindi fare nessuna asserzione riguardo la sua attendibilità e completezza pertanto l'utilizzatore deve tener conto di possibili rischi correlati a ciò.

Noi non abbiamo censurato o nascosti aspetti deleteri del prodotto.

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

Numero scheda di sicurezza MI11753
Versione 3
Data di revisione 08/Apr/2014
Data anteriore 21/Apr/2011



Scheda di sicurezza SPERSENE[†] CF

1. Identificazione di sostanza/preparato e azienda/impresa

1.1 Identificatore di prodotto

Nome Prodotto SPERSENE[†] CF
Codice prodotto MI11753
REACH registration name Esente

1.2 Utilizzi pertinenti identificati della sostanza o miscela e utilizzi sconsigliati

Raccomandazioni per l'uso Fluidificante.
Utilizzi sconsigliati Nessuno/a conosciuto/a.

1.3 Dati del fornitore della scheda di sicurezza

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

2. Identificazione dei rischi

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo (CE) N. 1272/2008

Rischi per la salute Non classificato
Rischi ambientali Non classificato
Rischi fisici Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta

Contiene

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.3 Altri informazioni

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Non pertinente

Commento

Nessun ingrediente classificato o con limiti di esposizione professionale presente al di sopra dei valori minimi di dichiarazione.

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Se inalato, rimuovere dalla zona all'aria aperta. Consultare un medico se si sviluppa irritazione alle vie respiratorie o se la respirazione diventa difficile.
Ingestione	Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito senza consiglio medico. Mai somministrare qualcosa per bocca a una persona priva di sensi. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.
Contatto con gli occhi	Rimuovere le lenti a contatto. Lavare prontamente gli occhi con molta acqua mantenendo le palpebre. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Informazione generale	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e la durata dell'esposizione. Se si manifestano i sintomi descritti, l'avvittima deve essere portata in ospedale quanto prima possibile.
Principali sintomi	
Inalazione	Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.
Ingestione	Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.
Contatto con la pelle	Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.
Contatto con gli occhi	Si prega di consultare la sezione 11. Informazioni tossicologiche per ulteriori informazioni.

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Manipolazione

Maneggiare secondo le norme di igiene industriale e di sicurezza. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare la formazione di polvere. In caso di fuoriuscita di prodotto, fare attenzione alle superfici e ai pavimenti sdruciolevoli.

Misure di igiene

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate per evitare l'esposizione. Durante il lavoro non fumare, mangiare o bere. Lavarsi le mani prima di mangiare, bere o fumare. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, incluse eventuali incompatibilità

Misure/Precauzioni tecniche

Prevedere una ventilazione adeguata. Ventilare bene l'ambiente per mantenere le concentrazioni sospese nell'aria a livelli inferiori ai limiti di esposizione consentiti.

Stoccaggio

Tenere i contenitori sigillati in uno spazio asciutto, fresco e ben ventilato. Evitare il contatto con: Agenti ossidanti forti

Classe di stoccaggio

Stoccaggio sostanze chimiche.

Materiali da imballaggio

Utilizzare contenitori appositamente costruiti solo

7.3 Usi finali specifici

Vedere anche la sezione 1.2.

8. Controlli di esposizione/Protezione personale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione

NUI = polvere fastidiosa, TLV TWA 4mg/m³ polveri respirabili, 10mg/m³ Total Dust.

8.2 Controlli dell'esposizione

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

Dati di progetto

Prevedere una ventilazione adeguata.

Dispositivo di protezione individuale

Protezione degli occhi	Costituisce buona prassi indossare occhiali protettivi quando si deve maneggiare una sostanza chimica. Occhiali di sicurezza ben aderenti.
Protezione delle mani	Contatto ripetuto o prolungato: Usare guanti protettivi fatti di: Guanti di gomma.
Protezione delle vie respiratorie	Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie, In caso di ventilazione insufficiente apparecchio respiratorio adatto, Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (DIN 3181).
Protezione della pelle e del corpo	Usare indumenti protettivi adatti, Installare un posto di lavaggio oculare.
Misure di igiene	Lavarsi le mani prima di mangiare, bere o fumare, Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.



9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Stato fisico	Solido	
Aspetto	Polvere polvere	
Odore	Inodore	
Colore	Marrone scuro	
Soglia di odore	Non pertinente	
Proprietà	Valori	Note
pH	Non pertinente	
pH @ diluizione	3.0 - 4.0	2% sol.
Punto di fusione/congelamento		
Punto di ebollizione/intervallo	Nessuna informazione disponibile	
Punto di Infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	
Velocità di Evaporazione		
Infiammabilità (solidi, gas)	Non pertinente	
Limiti d' infiammabilità nell'aria		
Limite superiore di infiammabilità	Non pertinente	
Limite inferiore di infiammabilità	Non pertinente	
Pressione del vapore	Nessuna informazione disponibile	
Densità del vapore	Nessuna informazione disponibile	
Densità relativa	0.53	20 °C
Densità massa	23.1-26.2 lb/ft ³ (370-420 kg/m ³)	
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile	
Solubilità in acqua	Solubile in acqua	
Solubilità in altri solventi	Nessuna informazione disponibile	
Temperatura di autoignizione	250 - 300 °C	

Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile
Viscosità cinematica	
Viscosità dinamica	Nessuna informazione disponibile
Log Pow	Non determinato
Proprietà di esplosività	Non pertinente
Proprietà comburenti	Nessuno/a conosciuto/a.

9.2 Altre informazioni

Pour point	Nessuna informazione disponibile
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile
Tenore di VOC (composti organici volatili)	nessuno
Densità	Nessuna informazione disponibile

10. Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Nessun pericolo di reattività specifica associato con questo prodotto.

10.2 Stabilità chimica

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose**Polimerizzazione pericolosa**

Non si verifica una pericolosa polimerizzazione.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare la formazione di polvere.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

10.6 Prodotti a decomposizione pericolosa

Vedere anche la sezione 5.2.

11. Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Inalazione	L'inalazione di polvere in elevata concentrazione può causare irritazione del sistema respiratorio.
Contatto con gli occhi	Può provocare una leggera irritazione.
Contatto con la pelle	Il contatto prolungato può causare rossore e irritazione.
Ingestione	L'ingestione può provocare disturbi di stomaco.

Tossicità acuta	.
Sensibilizzazione	Questo prodotto non contiene alcun componente sospettati di essere sensibilizzante.
Effetti mutageni	Questa sostanza non ha dimostrato proprietà mutageniche.
Cancerogenicità	Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà carcinogene.
Tossicità riproduttiva	Nessuno/a conosciuto/a.
Ciò è un itinerario improbabile di esposizione	Nessuno/a conosciuto/a.
Vie di ingresso	Non sono segnalate vie di entrata.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	Non classificato.
Rischio di aspirazione	Nessun rischio dal prodotto come fornito.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Effetti legati all'ecotossicità

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

Tossicità per le alghe

Questo prodotto non è considerato tossico per le alghe.

Tossicità per i pesci

Non considerato tossico per i pesci.

Tossicità per la daphnia e altri invertebrati acquatici

Non considerato tossico.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato livello di prodotto disponibili.

12.3 Potenziale bioaccumulativo

Dati non disponibili.

12.4 Mobilità nel terreno

Mobilità

Solubile in acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6 Altri effetti negativi.

Nessuno/a conosciuto/a.

13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati

I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti.

Rifiuti EWC smaltimento No.

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici rifiuto devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato utilizzato. I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: Codice Europeo del rifiuto (EWC) No: 06 03 99.

14. Informazioni per il trasporto

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materialipericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID/ADG).

14.1 Numero ONU

Non regolamentato

14.2 Nome di spedizione corretto

Non regolamentato

14.3. Classe di pericolo (es)

Classe di pericolo

Non regolamentato

14.4 Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato

14.5 Rischio per l'ambiente

No

14.6 Precauzioni speciali**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

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

15. Informazioni legali**15.1 Normative/legge in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o miscela**

Germany, Water Endangering Classes (VwVwS) Classe di pericolosità dell'acqua

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

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

Dutch Mining Regulations: In accordance with Mining Regulations 9.2 and Chapter 4 of the Working Conditions Decree.

Inventari internazionali

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

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

-

15.2 Relazione sulla sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile

16. Altre informazioni

Preparato da	Global Chemical Regulatory Compliance (GCRC)
Data anteriore	21/Apr/2011
Data di revisione	08/Apr/2014
Versione	3
Le seguenti sezioni sono state riviste	Questa scheda di sicurezza è stata compilata in un nuovo formato, nessuna variazione è stata fatta riguardo la classificazione del prodotto, Aggiornato secondo CLP.

Il testo completo delle indicazioni H indicato nelle sezioni 2 e 3

Non classificato

†A mark of M-I L.L.C.

Diniego

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza materiali rappresentano tutte le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni date costituiscono solo una guida per manipolare, utilizzare, lavorare, conservare, trasportare, smaltire e rilasciare in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica della qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico indicato e non possono essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi procedura, salvo diversamente specificato nel testo.

Numero scheda di sicurezza MI11337
Versione 1
Data di revisione 13/May/2014
Data anteriore 19/Jul/2010



Scheda di sicurezza ULTRACAP⁺ PLUS

1. Identificazione di sostanza/preparato e azienda/impresa

1.1 Identificatore di prodotto

Nome Prodotto ULTRACAP⁺ PLUS
Codice prodotto MI11337

1.2 Utilizzi pertinenti identificati della sostanza o miscela e utilizzi sconsigliati

Raccomandazioni per l'uso Shale control agent.
Utilizzi sconsigliati Nessuno/a conosciuto/a.

1.3 Dati del fornitore della scheda di sicurezza

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

2. Identificazione dei rischi

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo (CE) N. 1272/2008

Rischi per la salute Non classificato
Rischi ambientali Non classificato
Rischi fisici Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta

-
-

Sostanza o miscela non pericolosa secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CEE

Indicazione di pericolo

nessuno

Contiene

Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico

Acido Acrilico

Per il testo completo delle frasi R e delle indicazioni di pericolo menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.3 Altri informazioni

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscela

Componente	No. CE.	No. CAS	Wt %	Classificazione	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico	205-391-3	140-01-2	<1	Xn; R20 Repr Cat. 3; R63	Acute Tox. 4 (H332), Repr. 2 (H361)	01-211974445-33-XX XX
Acido Acrilico	201-177-9	79-10-7	<1	R10 Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) STOT SE. 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Flam. Liq. 3 (H226)	01-2119452449-31-X XXX

Comments

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

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

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

Ingestione

Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito senza consiglio medico. Mai somministrare qualcosa per bocca a una persona priva di sensi. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.

Contatto con gli occhi Rimuovere le lenti a contatto. Lavare prontamente gli occhi con molta acqua mantenendo le palpebre. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Informazione generale La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e la durata dell'esposizione. Se si manifestano i sintomi descritti, l'avvistamento deve essere portata in ospedale quanto prima possibile.

Principali sintomi

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

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

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

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

4.3 Indicazione dell'eventuale esigenza immediata di attenzione medica e cure speciali

Note per il medico Trattare sintomaticamente.

5. Misure antincendio

5.1 Agenti estinguenti

Idonei mezzi estinguenti

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

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

Nessuno/a conosciuto/a.

5.2 Rischi speciali derivanti dalla sostanza o miscela

Precauzioni contro incendi ed esplosioni

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

Prodotti di combustione pericolosi

Il fuoco o le alte temperature provocano: Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NO_x).

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Dispositivi di protezione speciali per vigili del fuoco

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

Procedure antincendio speciali

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

6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure d'emergenza

Usare i dispositivi di protezione individuali. Vedere anche la sezione 8. Evitare la formazione di polvere.

Il materiale diventa estremamente scivoloso quando bagnato.

6.2 Precauzioni ambientali

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Controlli sull'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento

Evitare ulteriori perdite o fuoriuscite se non c'è pericolo.

Metodi di bonifica

Non lavare con acqua - può rendere il pavimento molto scivoloso. Pulire prontamente con paletta o aspira polvere. Tenere in contenitori chiusi e adatti allo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 per ulteriori informazioni.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Manipolazione

Maneggiare secondo le norme di igiene industriale e di sicurezza. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare la formazione di polvere. Non respirare le polveri.

Misure di igiene

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate per evitare l'esposizione. Durante il lavoro non fumare, mangiare o bere. Lavarsi le mani prima di mangiare, bere o fumare. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, incluse eventuali incompatibilità

Misure/Precauzioni tecniche

Prevedere una ventilazione adeguata. Ventilare bene l'ambiente per mantenere le concentrazioni sospese nell'aria a livelli inferiori ai limiti di esposizione consentiti. Proteggere dall'umidità.

Stoccaggio

Tenere i contenitori sigillati in uno spazio asciutto, fresco e ben ventilato Do not store and transport with oxidizers.

Materiali da imballaggio

Utilizzare contenitori appositamente costruiti solo

7.3 Usi finali specifici

Vedere anche la sezione 1.2.

8. Controlli di esposizione/Protezione personale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione

NUI = polvere fastidiosa, TLV TWA 4mg/m³ polveri respirabili, 10mg/m³ Total Dust.

Componente	EU OEL	Austria	Australia	Danimarca
------------	--------	---------	-----------	-----------

Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Acido Acrilico	Non determinato	Non determinato	skin notation 2 ppm TWA; 5.9 mg/m ³ TWA	2 ppm 5.9 mg/m ³

Componente	Finlandia	Francia	Germania	Hungary
Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Acido Acrilico	Non determinato	2 ppm 6 mg/m ³	Non determinato	Non determinato

Componente	Irlanda	Italia	Paesi Bassi	Norvegia
Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Acido Acrilico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	10 ppm 30 mg/m ³

Componente	Polonia	Portogallo	Romania	Russia
Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Acido Acrilico	50 mg/m ³ STEL Skin 20 mg/m ³ TWA	Skin 2 ppm TWA	Non determinato	15 mg/m ³ STEL vapor 5 mg/m ³ TWA vapor

Componente	Spagna	Svizzera	Turkey	Regno Unito
Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Acido Acrilico	Skin 2 ppm VLA-ED 6 mg/m ³ VLA-ED	10 ppm STEL 15 min 30 mg/m ³ STEL 15 min 10 ppm MAK 30 mg/m ³ MAK	Non determinato	Non determinato

Componente	ACGIH TLV	Osha pel twa 8 h (mg/mc):
Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico	Not Determined	Not Determined
Acido Acrilico	2 ppm	Not Determined

Livello derivato senza effetto (DNEL)
Effetti locali esposizione a breve termine

Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico
 Inalazione 2.5 mg/m³

Acido Acrilico

Epidermico 1 mg/cm²
 Inalazione 30 mg/m³

Effetti locali esposizione a lungo termine
Acido Acrilico

Inalazione 30 mg/m³

Effetti sistemici esposizione a lungo termine

Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico
 Epidermico 11,718 mg/kg

Prevedibile concentrazione senza effetti (PNEC)
Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico

Acqua dolce 6.4 mg/L
 Acqua di mare 0.64 mg/L
 Sedimenti d'acqua dolce 23 mg/kg
 Sedimento marino 2.3 mg/kg
 Del terreno 0.853 mg/kg
 Impatto sul trattamento delle acque reflue 51 mg/L

Rilascio intermittente	3.1 mg/L
Acido Acrilico	
Acqua dolce	0.003 mg/L
Acqua di mare	0.0003 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	0.0236 mg/kg
Sedimento marino	0.002346 mg/kg
Del terreno	1 mg/kg
Rilascio intermittente	0.0013 mg/L

8.2 Controlli dell'esposizione

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

Dati di progetto

Prevedere una ventilazione adeguata.

Dispositivo di protezione individuale

Protezione degli occhi	Costituisce buona prassi indossare occhiali protettivi quando si deve maneggiare una sostanza chimica. Occhiali di sicurezza ben aderenti.
Protezione delle mani	Contatto ripetuto o prolungato: Indossare guanti resistenti agli agenti chimici, di nitrile o neoprene.
Protezione delle vie respiratorie	Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. Se i valori limite di esposizione vengono superati o si rileva un'irritazione, occorrerà indossare un'apparecchiatura di protezione dell'apparato respiratorio approvata da NIOSH/MSHA, Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (DIN 3181), Se si lavora in spazi confinati o scarsamente ventilati occorre utilizzare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Protezione della pelle e del corpo	Usare indumenti protettivi adatti, Installare un posto di lavaggio oculare.

Misure di igiene

Lavarsi le mani prima di mangiare, bere o fumare, Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.



9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Stato fisico	Solido
Aspetto	Polvere granuli
Odore	lieve
Colore	biancastro
Soglia di odore	Non pertinente

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note</u>
------------------	---------------	-------------

pH	Nessuna informazione disponibile	
pH @ diluizione	~6	@ 1%
Punto di fusione/congelamento	Nessuna informazione disponibile	
Punto di ebollizione/intervallo	Nessuna informazione disponibile	
Punto di Infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	
Velocità di Evaporazione	Non pertinente	
Infiammabilità (solidi, gas)	Non pertinente	
Limiti d' infiammabilità nell'aria		
Limite superiore di infiammabilità	Non pertinente	
Limite inferiore di infiammabilità	Non pertinente	
Pressione del vapore	Nessuna informazione disponibile	
Densità del vapore	Nessuna informazione disponibile	
Densità relativa	0.8	@ 20 °C
Densità massa	750 kg/m ³	
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile	
Solubilità in acqua	Solubile in acqua	
Solubilità in altri solventi	Solubile	
Temperatura di autoignizione	Nessuna informazione disponibile	
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile	
Viscosità cinematica	Nessuna informazione disponibile	
Viscosità dinamica	Nessuna informazione disponibile	
Log Pow	Non determinato	
Proprietà di esplosività	Non pertinente	
Proprietà comburenti	Nessuno/a conosciuto/a.	
9.2 Altre informazioni		
Pour point	Nessuna informazione disponibile	
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile	
Tenore di VOC (composti organici volatili)	nessuno	
Densità	Nessuna informazione disponibile	

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun pericolo di reattività specifica associato con questo prodotto.

10.2 Stabilità chimica

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa

Non si verifica una pericolosa polimerizzazione.

10.4 Condizioni da evitare

Proteggere dall'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

10.6 Prodotti a decomposizione pericolosa

Vedere anche la sezione 5.2.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Informazioni sul prodotto Il prodotto non presenta un rischio di tossicità acuta in base alle informazioni note o fornite.

Inalazione L'inalazione di polvere in elevata concentrazione può causare irritazione del sistema respiratorio.

Contatto con gli occhi La polvere a contatto con gli occhi può causare irritazione meccanica.

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

Ingestione L'ingestione può provocare disturbi di stomaco.

Tossicità acuta .

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LD50 Inhalation
Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico	Dati non disponibili	dati non disponibili	Dati non disponibili
Acido Acrilico	= 33500 µg/kg (Rat)	= 280 µL/kg (Rabbit)	= 5300 mg/m ³ (Rat) 2 h

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

Effetti mutageni Questa sostanza non ha dimostrato proprietà mutageniche.

Cancerogenicità Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà carcinogene.

Tossicità riproduttiva Il prodotto è o contiene una sostanza chimica che ha un rischio riproduttivo noto o presunto.

Ciò è un itinerario improbabile di esposizione Nessuno/a conosciuto/a.

Vie di ingresso Non sono segnalate vie di entrata.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Non classificato

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

Rischio di aspirazione Nessun rischio dal prodotto come fornito.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Effetti legati all'ecotossicità

In accordo con la regolamentazione europea, questo prodotto contiene un ingrediente che è classificato come "molto tossico per la vita acquatica". Comunque, alla concentrazione in cui esso è presente nel prodotto finale, non si prevedono dei significativi effetti negativi per l'ambiente.

Tossicità per le alghe

Questo prodotto non è considerato tossico per le alghe.

Tossicità per i pesci

Non considerato tossico per i pesci.

Tossicità per la daphnia e altri invertebrati acquatici

Non considerato tossico.

Component	Tossicità per i pesci	Tossicità per le alghe	Tossicità per la daphnia e altri invertebrati acquatici
Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico 140-01-2 (<1)	1005 - 1250 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) = 96 h 300 mg/L LC50 (Pimephales promelas) = 96 h	2.6 mg/L EC50 (Desmodesmus subspicatus) = 72 h	500 mg/L EC50 (Daphnia magna) = 48 h
Acido Acrilico 79-10-7 (<1)	222 mg/L LC50 (Brachydanio rerio) = 96 h	0.04 mg/L EC50 (Desmodesmus subspicatus) = 72 h 0.17 mg/L EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) = 96 h	270 mg/L LC50 (Daphnia magna) = 24 h 95 mg/L EC50 (Daphnia magna) = 48 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è biodegradabile.

12.3 Potenziale bioaccumulativo

Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel terreno

Mobilità

Solubile in acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6 Altri effetti negativi.

Nessuno/a conosciuto/a.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Contenitori contaminati	I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti.
Rifiuti EWC smaltimento No.	Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici rifiuto devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato utilizzato. I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: Codice Europeo del rifiuto (EWC) No: No. (codice) del rifiuto smaltito 01 05 99 - rifiuti non specificati altrimenti

14. Informazioni per il trasporto

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materialipericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID/ADG).

14.1 Numero ONU

Non regolamentato

14.2 Nome di spedizione corretto

Non regolamentato

14.3. Classe di pericolo (es)

Classe di pericolo	Non regolamentato
Pagina IMDG:	Non regolamentato
ICAO Hazard class/division	Non regolamentato

14.4 Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
ICAO Packing group	Non regolamentato

14.5 Rischio per l'ambiente

No

14.6 Precauzioni speciali

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

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

15. Informazioni legali

15.1 Normative/legge in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o miscela

Germania, classi inquinanti per le acque (VwVwS) Classe di pericolosità dell'acqua

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

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

Dutch Mining Regulations: In accordance with Mining Regulations 9.2 and Chapter 4 of the Working Conditions Decree.

Inventari internazionali

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

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

Federale degli Stati Uniti e dei regolamenti statali

Componente	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Glycine N,N-Bis carbossimetil ammino etil, pentasodico	N/A	N/A	N/A
Acido Acrilico	N/A	1.0 %	5000 lb final RQ 2270 kg final RQ

15.2 Relazione sulla sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile

16. Altre informazioni

Preparato da	Global Chemical Regulatory Compliance (GCRC)
Data anteriore	19/Jul/2010
Data di revisione	13/May/2014
Versione	1
Le seguenti sezioni sono state riviste	Questa scheda di sicurezza è stata compilata in un nuovo formato, nessuna variazione è stata fatta riguardo la classificazione del prodotto, Aggiornato secondo CLP.

Testo di frasi R menzionati nella sezione 3

R10 - Infiammabile
R20 - Nocivo per inalazione
R35 - Provoca gravi ustioni
R50 - Altamente tossico per gli organismi acquatici
R63 - Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

R20/21/22 - Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione

Il testo completo delle indicazioni H indicato nelle sezioni 2 e 3

H226 - Liquido e vapori infiammabili
H302 - Nocivo se ingerito
H312 - Nocivo per contatto con la pelle
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H332 - Nocivo se inalato
H335 - Può irritare le vie respiratorie
H361 - Presunta causa di danni alla fertilità o al feto in caso di inalazione
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

†A mark of M-I L.L.C.

Diniego

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza materiali rappresentano tutte le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni date costituiscono solo una guida per manipolare, utilizzare, lavorare, conservare, trasportare, smaltire e rilasciare in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica della qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico indicato e non possono essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi procedura, salvo diversamente specificato nel testo.