

**APPENDICE B**

**SCHEDE SICUREZZA FANGHI PERFORAZIONE**



## SCHEDA DI SICUREZZA

### BARABLOK®

Data di Revisione: 04-gen-2011

Numero di revisione: 8

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

##### Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto BARABLOK®

##### Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Raccomandazione d'uso Additivo di perdita di fluido

Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile.

##### Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

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

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Per ulteriori informazioni, contattare

E-Mail: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

##### Numero telefonico di emergenza

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

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

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

Non classificato

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

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

Simboli Non Determinato

Frase sui Rischi Nessuno

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Elementi dell'etichetta

Non classificato

### Avvertenze

None

### Altri pericoli

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

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	EINECS	Numero CAS	Percentuale (%)	Classificazione CEE	EU - CLP Substance Classification	Num. REACH.
Asfalto naturale	Not applicable	12002-43-6	60 - 100%	Non applicabile	Not applicable	nessun dato disponibile

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

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### Descrizione delle misure di primo soccorso

#### **Inalazione**

Se inalato, portare la persona all'aria aperta. Ottenere assistenza medica nel caso in cui dovesse svilupparsi un'irritazione respiratoria o se la respirazione dovesse divenire difficoltosa.

#### **Occhi**

In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

#### **Pelle**

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

#### **Ingestione**

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

### Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessun pericolo significativo previsto.

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

#### **Note per il medico**

Trattare sintomaticamente

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### Mezzi di estinzione

#### **Mezzi adeguati di estinzione**

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

#### **Mezzi di Estinzione Non Idonei:**

Nessuno conosciuto.

### Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

#### **Particolari Rischi da Esposizione**

La decomposizione in un incendio può produrre gas tossici. La polvere organica in presenza di una sorgente di ignizione può diventare esplosiva ad alte concentrazioni. Viene richiesta una buona pulizia per minimizzare tale potenziale.

### Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### **Speciale attrezzatura protettiva per i vigili del fuoco**

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

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

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

### Precauzioni ambientali

Nessuno conosciuto.

### Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere e togliere.

### Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Precauzioni per la manipolazione sicura

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

### Misure di Igiene

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

### Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare lontano da ossidanti. Immagazzinare in un posto freddo e asciutto. Il prodotto ha una durata di 60 mesi.

### Usi finali particolari

#### Scenario d'esposizione

Nessuna informazione disponibile

#### Altre guide di riferimento

Nessuna informazione disponibile

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### Parametri di controllo

Sostanza	EU	UK WEL	MAC Olanda	Francia	Germania MAK/TRK
Asfalto naturale	Non applicabile	10 mg/m <sup>3</sup>	Non applicabile	Non applicabile	6 mg/m <sup>3</sup>

Sostanza	l'Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca	la Danimarca
Asfalto naturale	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

**Il livello senza effetto derivato (DNEL)** Nessuna informazione disponibile

**La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)** Nessuna informazione disponibile

### Controlli dell'esposizione

#### Controlli di Ingegneria

Utilizzare in un'area ben ventilata.

#### Protezione individuale

##### **Protezione delle Vie**

##### **Respiratorie**

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

##### **Protezione delle Mani**

Guanti da lavoro normali.

##### **Protezione della Pelle**

Tute di lavoro normali.

##### **Protezione per gli Occhi**

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

##### **Ulteriori Precauzioni**

Nessuno conosciuto.

#### Controllo Dell'esposizione

Nessuna informazione disponibile

#### Ambientale

Nessuna informazione disponibile

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Stato Fisico:** Polvere

**Colore:** Nero

**Odore:** Appena

Proprietà

Valori

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Osservazioni/ Method

<b>pH:</b>	5.8
<b>Punto di Fusione/Intervallo</b>	nessun dato disponibile
<b>Punto di Congelamento/Intervallo (C):</b>	nessun dato disponibile
<b>Punto di Ebollizione/Intervallo</b>	nessun dato disponibile
<b>Punto di Infiammabilità</b>	nessun dato disponibile
<b>Velocità di evaporazione</b>	nessun dato disponibile
<b>Tensione di Vapore</b>	nessun dato disponibile
<b>Densità di Vapore</b>	nessun dato disponibile
<b>Densità Relativa</b>	1.05
<b>Idrosolubilità</b>	Insolubile in acqua
<b>Solubilità in altri solventi</b>	nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di Autoaccensione</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di Decomposizione</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di Decomposizione</b>	nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>	nessun dato disponibile
<b>Proprietà Esplosive</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Proprietà Comburenti (Ossidanti)</b>	Nessuna informazione disponibile

### Altre informazioni

**Tenore di VOC (composti organici volatili)** nessun dato disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Reattività

Non applicabile

### Stabilità chimica

Stabile

### Possibilità di reazioni pericolose

Non può capitare

### Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

### Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

### Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e anidride carbonica. Fumi tossici.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

<b>Inalazione</b>	Puo causare un'irritazione respiratoria.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Puo causare irritazione meccanica agli occhi.
<b>Contatto con la pelle</b>	Puo provocare una leggera irritazione cutanea.
<b>Ingestione</b>	Non determinato

#### Effetti cronici/carcinogenicità

Non vi sono dati disponibili per indicare che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiore all'1% siano dei pericoli cronici per la salute.

Sostanza	DL50 Orale	DL50 Cutanea	CL50 Inalazione
Asfalto naturale	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Tossicità

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Effetti legati all'ecotossicità

Sostanza	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Asfalto naturale	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	TLM96: 869,400 ppm (Mysidopsis bahia)

### Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile

### Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile

### Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

### Altri effetti avversi

#### Informazioni sullo sregolatore endocrino

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

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del Prodotto

Smaltire in base alle normative locali e nazionali vigenti.

#### Smaltimento dei Contenitori

Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

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

### RID

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

### ADR

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

### IATA/ICAO

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

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessuno(a)

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

Not applicable

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Inventari internazionali****Inventario EINECS**

Tutti i componenti sono elencati nell'inventario.

**Inventario TSCA US:**

Tutti i componenti elencati.

**Inventario Canadese DSL**

Tutti i componenti elencati.

**Legenda****TSCA** – Inventario del Toxic Substances Control Act degli Stati Uniti, sezione 8(b)**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List**Germania, Classi di Pericolosità per WGK 2:** Danni alle acque.**l'Acqua (WGK):****Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna informazione disponibile

**16. ALTRE INFORMAZIONI****Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3**

Nessuno

**Letteratura Fonte**[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)**Data di Revisione:**

04-gen-2011

**Nota di Revisione**

Non applicabile

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

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

**Fine della Scheda Sicurezza Prodotto**



## SCHEDA DI SICUREZZA

### BARITE

Data di Revisione:07-giu-2011

Numero di revisione: 16

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

**Identificatore del prodotto**

Nome del Prodotto BARITE

**Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Raccomandazione d'uso Additivo di Peso

Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile.

**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

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

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

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Per ulteriori informazioni, contattare

E-Mail: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

**Numero telefonico di emergenza**

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

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

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Classificazione della sostanza o della miscela**

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Cancerogenicità - (H350)	Categoria 1A ***
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) - (H372)	Categoria 1 ***

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

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

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Simboli** Il silicone cristallino non è classificato come agente cancerogeno nelle direttive del Consiglio dell' EU 67/548/EEC e 88/379/EEC.

**Fraasi sui Rischi** Nessuno

### Elementi dell'etichetta



### **Avvertenze**

**PERICOLO\*\*\***

### **Definizioni di rischio**

H350i - Può provocare il cancro se inalato

H372 - E' dannoso per gli organi in seguito ad esposizione prolungata o ripetuta

### **Consigli di prudenza**

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico

### **Altri pericoli**

Non conosciuti

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	EINECS	Numero CAS	Percentuale (%)	Classificazione CEE	EU - CLP Substance Classification	Num. REACH.
Solfato di bario	231-784-4	7727-43-7	60 - 100%	Non applicabile	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	nessun dato disponibile
Silice cristallina, quarzo	238-878-4	14808-60-7	1 - 5%	Non applicabile	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 1A (H350i) STOT RE 1 (H372)	nessun dato disponibile

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

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione** Se inalato, portare la persona all'aria aperta. Ottenere assistenza medica nel caso in cui dovesse svilupparsi un'irritazione respiratoria o se la respirazione dovesse divenire difficoltosa.

**Occhi** In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

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

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

### Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Puo causare irritazione agli occhi.

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

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Note per il medico

Trattare sintomaticamente

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

**Mezzi di estinzione****Mezzi adeguati di estinzione**

Tutti i mezzi antincendio standard

**Mezzi di Estinzione Non Idonei:**

Nessuno conosciuto.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****Particolari Rischi da Esposizione**

Non applicabile.

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Speciale attrezzatura protettiva per i vigili del fuoco**

Non applicabile.

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata. Evitare di creare e respirare polvere.

Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni

**Precauzioni ambientali**

Nessuno conosciuto.

**Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere utilizzando metodi che non producano polvere e predisporre uno smaltimento appropriato. Prevedere dei possibili rischi tossici o d'incendio dovuti a sostanze contaminanti ed utilizzare metodi appropriati per la raccolta, la custodia e lo smaltimento.

**Riferimento ad altre sezioni**

Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni

#### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Precauzioni per la manipolazione sicura**

Il presente prodotto contiene quarzo, cristobalite, e/o tridimite che potrebbe diventare aeroportato senza che vi sia una nube visibile. Evitare di respirare la polvere. Evitare di creare delle condizioni polverose. Utilizzare solamente in presenza di una ventilazione adeguata per mantenere l'esposizione sotto i livelli di esposizione minimi raccomandati. Quando si utilizza questo prodotto, è necessario indossare un respiratore certificato NIOSH, Standard Europeo En 149 o equivalente. Il materiale è scivoloso quando è bagnato.

**Misure di Igiene**

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

**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Immagazzinare in un posto freddo e asciutto. Tenere ben pulite le aree di immagazzinaggio e di lavoro per prevenire un accumulo di polvere. Chiudere il contenitore quando non viene utilizzato. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

**Usi finali particolari****Scenario d'esposizione**

Nessuna informazione disponibile

**Altre guide di riferimento**

Nessuna informazione disponibile

#### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Parametri di controllo**

Sostanza	EU	UK WEL	MAC Olanda	Francia	Germania MAK/TRK
Solfato di bario	Non applicabile	10 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	Non applicabile	8 mg/m <sup>3</sup>
Silice cristallina, quarzo	Non applicabile	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0,075 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>

Sostanza	l'Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca	la Danimarca
Solfato di bario	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Silice cristallina, quarzo	Non applicabile	2 mg/m <sup>3</sup>	0.15 mg/m <sup>3</sup>	Non applicabile	Non applicabile

**Il livello senza effetto derivato (DNEL)** Nessuna informazione disponibile

**La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)** Nessuna informazione disponibile

#### **Controlli dell'esposizione**

##### **Controlli di Ingegneria**

Utilizzare un sistema di ventilazione industriale e di scarico locale approvati, per mantenere le esposizioni sotto i limiti di esposizione applicabili elencati nella Sezione 2.

##### **Protezione individuale**

###### **Protezione delle Vie**

###### **Respiratorie**

###### **Protezione delle Mani**

###### **Protezione della Pelle**

Durante l'utilizzo di questo prodotto, indossare un respiratore certificato NIOSH, Standard Europeo En 149 o equivalente.

Guanti da lavoro normali.

Indossare sempre un abbigliamento adatto all'ambiente di lavoro. Gli abiti impolverati dovrebbero essere lavati prima di essere riutilizzati. Utilizzare misure precauzionali per evitare di creare della polvere quando si tolgono o si lavano i vestiti.

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

Nessuno conosciuto.

###### **Protezione per gli Occhi**

###### **Ulteriori Precauzioni**

##### **Controllo Dell'esposizione**

Nessuna informazione disponibile

##### **Ambientale**

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

#### **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Stato Fisico:** Solido

**Colore:** Da rosa ad avana a grigio

**Odore:** Inodore

#### Proprietà

Osservazioni/ Method

##### **pH:**

#### Valori

nessun dato disponibile

##### **Punto di Fusione/Intervallo**

nessun dato disponibile

##### **Punto di Congelamento/Intervallo (C):**

nessun dato disponibile

##### **Punto di Ebollizione/Intervallo**

nessun dato disponibile

##### **Punto di Infiammabilità**

nessun dato disponibile

##### **Velocità di evaporazione**

nessun dato disponibile

##### **Tensione di Vapore**

nessun dato disponibile

##### **Densità di Vapore**

nessun dato disponibile

##### **Densità Relativa**

4.23

##### **Idrosolubilità**

nessun dato disponibile

##### **Solubilità in altri solventi**

nessun dato disponibile

##### **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

nessun dato disponibile

##### **Temperatura di Autoaccensione**

nessun dato disponibile

##### **Temperatura di Decomposizione**

nessun dato disponibile

##### **Temperatura di Decomposizione**

nessun dato disponibile

##### **Viscosità**

nessun dato disponibile

##### **Proprietà Esplosive**

Nessuna informazione disponibile

##### **Proprietà Comburenti (Ossidanti)**

Nessuna informazione disponibile

#### **Altre informazioni**

##### **Peso Molecolare**

233.4

##### **Tenore di VOC (composti organici volatili)**

nessun dato disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### **Reattività**

Non applicabile

#### **Stabilità chimica**

Stabile

#### **Possibilità di reazioni pericolose**

Non può capitare

#### **Condizioni da evitare**

Nessuna anticipata.

#### **Materiali incompatibili**

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Nessuno conosciuto.

### **Prodotti di decomposizione pericolosi**

La silice amorfa potrebbe trasformarsi, a temperature elevate, in trimidite (870 C) o cristobalite (1470 C).

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### **Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta**

##### **Inalazione**

L'inalazione di silice cristallina sotto forma di quarzo o cristobalite da fonti di lavoro è giudicata cancerogena per l'essere umano (IARC, Gruppo 1). Vi sono prove sufficienti, provenienti da esperimenti fatti su animali, sulla cancerogenicità della tridimite (IARC, Gruppo 2A).

Respirare della polvere di silice potrebbe causare irritazione del naso, della gola e delle vie respiratorie. L'inalazione di polvere di silice non causa ferite importanti o malattie anche se potrebbe verificarsi un danno permanente ai polmoni. L'inalazione della polvere potrebbe anch'essa avere degli importanti effetti cronici (vedere alla sezione sottostante Effetti Cronici/Cancerogenicità).

##### **Contatto con gli occhi**

Puo provocare una leggera irritazione oculare.

##### **Contatto con la pelle**

Nessuno conosciuto.

##### **Ingestione**

Puo provocare effetti al sistema nervoso come debolezza, camminata traballante e dilatazione dei vasi sanguigni. Puo avere effetto sul cuore e sul sistema cardiovascolare.

#### **Effetti cronici/carcinogenicità**

**Silicosi:** Un'eccessiva inalazione di polvere di silice cristallina respirabile potrebbe causare un disturbo polmonare progressivo, disabilitante, a volte fatale, chiamato silicosi. I sintomi comprendono tosse, mancanza di fiato, respirazione stertorosa, dolori al petto non specifici ed una riduzione della funzione polmonare. Questa malattia viene inasprita dal fumo. Gli individui affetti da silicosi sono predisposti a sviluppare la tubercolosi.

**Situazione cancerogena:** L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha determinato che la silice cristallina inalata sotto forma di quarzo o cristobalite da fonti di lavoro, può causare il cancro ai polmoni nell'essere umano (Gruppo 1 - cancerogeno per l'essere umano) ed ha determinato che vi sono prove sufficienti rilevate negli animali da esperimento sulla cancerogenicità della tridimite (Gruppo 2 - probabile cancerogeno per gli esseri umani). In caso di utilizzo di questi minerali, fare riferimento a IARC Monograph 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibres (Giugno 1997). Il Programma Tossicologico Nazionale classifica la silice cristallina respirabile come cancerogeno umano conosciuto. Fare riferimento al Rapporto 9 sui Cancerogeni (2000). La Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi (ACGIH) classifica la silice cristallina, quarzo, come un sospetto cancerogeno per l'essere umano (A2).

Esiste qualche prova sul fatto che l'inalazione di silice cristallina respirabile o la silicosi siano associate con un'incidenza in aumento di malattie importanti quali la scleroderma (un disordine del sistema immunitario che si manifesta con delle cicatrici sui polmoni, sulla pelle e su altri organi interni) e le malattie renali. Un'inalazione prolungata di polvere di solfato di bario forma dei granuli nodolari non dannosi nei polmoni, un disturbo chiamato baritosi. La baritosi non produce sintomi di bronchite o enfisema, ed il funzionamento dei polmoni non viene toccato, anche se, sotto sforzo, potrebbe sopravvenire della dispnea. La formazione di noduli scompare se l'esposizione viene a meno.

Sostanza	DL50 Orale	DL50 Cutanea	CL50 Inalazione
Solfato di bario	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile
Silice cristallina, quarzo	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Tossicità

#### Effetti legati all'ecotossicità

Sostanza	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Solfato di bario	Nessuna informazione disponibile	TLM96: 7500 ppm (Oncorhynchus mykiss)	Nessuna informazione disponibile	TLM96: > 1,000,000 ppm (Mysidopsis bahia)
Silice cristallina, quarzo	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

### Persistenza e degradabilità

I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche

### Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile

### Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

### Altri effetti avversi

#### Informazioni sullo sregolatore endocrino

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

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del Prodotto

Smaltire in base alle normative locali e nazionali vigenti.

#### Smaltimento dei Contenitori

Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

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

### RID

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

### ADR

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

### IATA/ICAO

Numero ONU: Non limitato.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

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

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno(a)

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

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

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

**Legenda**

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

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

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

**Germania, Classi di Pericolosità per l'Acqua (WGK):** Non dannoso per l'acqua.

**Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna informazione disponibile

**16. ALTRE INFORMAZIONI****Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3**

Nessuno

**Letteratura Fonte**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data di Revisione:** 07-giu-2011

**Nota di Revisione** Non applicabile

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

**Esclusione di Responsabilità**

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

**Fine della Scheda Sicurezza Prodotto**

## SCHEDA DI SICUREZZA

### CALCIUM CHLORIDE - FLAKE

Data di Revisione:04-gen-2011

Numero di revisione: 10

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

##### Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto CALCIUM CHLORIDE - FLAKE

##### Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Raccomandazione d'uso Additivo  
Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile.

##### Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

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

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Per ulteriori informazioni, contattare

E-Mail: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

##### Numero telefonico di emergenza

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

##### Numero telefonico di chiamata urgente §45 - (EC)1272/2008

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

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Categoria 2 \*\*\*

- (H319)

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

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

Simboli Xi - Irritante.



## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Frasì sui Rischi

R36 Irritante per gli occhi.

### Elementi dell'etichetta



### Avvertenze

**AVVERTENZA\*\*\***

### Definizioni di rischio

H319 - Provoca gravi irritazioni oculari

### Consigli di prudenza

P280 - Indossare protezione per occhi/protezione facciale

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

### Altri pericoli

Non conosciuti

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	EINECS	Numero CAS	Percentuale (%)	Classificazione CEE	EU - CLP Substance Classification	Num. REACH.
Cloruro di calcio	233-140-8	10043-52-4	60 - 100%	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)	nessun dato disponibile

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

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione

Se inalato, portare la persona all'aria aperta. Ottenere assistenza medica nel caso in cui dovesse svilupparsi un'irritazione respiratoria o se la respirazione dovesse divenire difficoltosa.

#### Occhi

In caso di contatto, o di sospetto contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica immediatamente dopo averli sciacquati.

#### Pelle

Lavarsi con acqua e sapone. Ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

#### Ingestione

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

### Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Puo causare irritazione agli occhi.

### Indicazione dell'eventuale necessit  di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Note per il medico

T trattare sintomaticamente

## 5. MISURE ANTINCENDIO

**Mezzi di estinzione****Mezzi adeguati di estinzione**

Tutti i mezzi antincendio standard

**Mezzi di Estinzione Non Idonei:**

Nessuno conosciuto.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****Particolari Rischi da Esposizione**

Non applicabile.

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Speciale attrezzatura protettiva per i vigili del fuoco**

Non applicabile.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata. Evitare di creare e respirare polvere.

Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni

**Precauzioni ambientali**

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

**Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere e togliere.

**Riferimento ad altre sezioni**

Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Precauzioni per la manipolazione sicura**

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

**Misure di Igiene**

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

**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Immagazzinare in un posto freddo e asciutto.

**Usi finali particolari****Scenario d'esposizione**

Nessuna informazione disponibile

**Altre guide di riferimento**

Nessuna informazione disponibile

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Parametri di controllo**

Sostanza	EU	UK WEL	MAC Olanda	Francia	Germania MAK/TRK
Cloruro di calcio	Non applicabile	10 mg/m <sup>3</sup>	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanza	l'Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca	la Danimarca
Cloruro di calcio	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	5 mg/m <sup>3</sup>	Non applicabile

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

Nessuna informazione disponibile

**La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)**

Nessuna informazione disponibile

**Controlli dell'esposizione****Controlli di Ingegneria**

Utilizzare in un'area ben ventilata.

**Protezione individuale****Protezione delle Vie Respiratorie**

Maschera con filtro antipolvere

<b>Protezione delle Mani</b>	Guanti da lavoro normali.
<b>Protezione della Pelle</b>	Tute di lavoro normali.
<b>Protezione per gli Occhi</b>	Indossare occhiali o una maschera di sicurezza per proteggersi contro l'esposizione.
<b>Ulteriori Precauzioni</b>	Docce di sicurezza e fontane per il lavaggio degli occhi devono essere facilmente accessibili.
<b>Controllo Dell'esposizione Ambientale</b>	Nessuna informazione disponibile

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato Fisico:</b>	Solido	<b>Colore:</b>	Bianco
<b>Odore:</b>	Inodore		

<u>Proprietà</u> <u>Osservazioni/ Method</u>	<u>Valori</u>
<b>pH:</b>	10
<b>Punto di Fusione/Intervallo</b>	nessun dato disponibile
<b>Punto di Congelamento/Intervallo (C):</b>	nessun dato disponibile
<b>Punto di Ebollizione/Intervallo</b>	nessun dato disponibile
<b>Punto di Infiammabilità</b>	nessun dato disponibile
<b>Velocità di evaporazione</b>	nessun dato disponibile
<b>Tensione di Vapore</b>	nessun dato disponibile
<b>Densità di Vapore</b>	nessun dato disponibile
<b>Densità Relativa</b>	1.85
<b>Idrosolubilità</b>	Solubile in acqua
<b>Solubilità in altri solventi</b>	nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di Autoaccensione</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di Decomposizione</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di Decomposizione</b>	nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>	nessun dato disponibile
<b>Proprietà Esplosive</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Proprietà Comburenti (Ossidanti)</b>	Nessuna informazione disponibile

### Altre informazioni

<b>Peso Molecolare</b>	111
<b>Tenore di VOC (composti organici volatili)</b>	nessun dato disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Reattività

Non applicabile

### Stabilità chimica

Stabile

### Possibilità di reazioni pericolose

Non può capitare

### Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

### Materiali incompatibili

Nessuno conosciuto.

### Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno conosciuto.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

<b>Inalazione</b>	Puo causare un'irritazione respiratoria.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Puo provocare una grave irritazione oculare. Puo provocare una lesione alla cornea.
<b>Contatto con la pelle</b>	Provoca una grave irritazione cutanea. Un contatto prolungato potrebbe causare ustioni alla pelle.
<b>Ingestione</b>	Provoca ustioni a bocca, gola e stomaco.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**Effetti cronici/carcinogenicità** Non vi sono dati disponibili per indicare che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiore all'1% siano dei pericoli cronici per la salute.

Sostanza	DL50 Orale	DL50 Cutanea	CL50 Inalazione
Cloruro di calcio	1000 mg/kg	> 5000 mg/kg	nessun dato disponibile

**Saggio sulla specie** ratto

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Tossicità

#### **Effetti legati all'ecotossicità**

Sostanza	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Cloruro di calcio	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

#### **Persistenza e degradabilità**

I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche

#### **Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione disponibile

#### **Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile

#### **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna informazione disponibile.

#### **Altri effetti avversi**

##### **Informazioni sullo sregolatore endocrino**

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

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### **Metodi di trattamento dei rifiuti**

##### **Smaltimento del Prodotto**

Smaltire in base alle normative locali e nazionali vigenti.

##### **Smaltimento dei Contenitori**

Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### **IMDG/IMO**

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

#### **RID**

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

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Classi di pericolo connesso al trasporto:** Non applicabile

**ADR**

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

**IATA/ICAO**

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

**Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Nessuno(a)

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

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

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

**Legenda**

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

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

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

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

**Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna informazione disponibile

**16. ALTRE INFORMAZIONI****Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3**

R36 Irritante per gli occhi.

**Letteratura Fonte**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data di Revisione:** 04-gen-2011

**Nota di Revisione** Non applicabile

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

**Esclusione di Responsabilità**

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

---

---

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto

## SCHEDA DI SICUREZZA

### DRILTREAT®

Data di Revisione: 19-lug-2011

Numero di revisione: 13

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

**Identificatore del prodotto**

Nome del Prodotto DRILTREAT®

**Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Raccomandazione d'uso Agente oleante

Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile.

**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

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

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

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Per ulteriori informazioni, contattare

E-Mail: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

**Numero telefonico di emergenza**

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

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

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

Non classificato

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

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

Simboli Non Determinato

Fraasi sui Rischi Nessuno

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Elementi dell'etichetta

Non classificato

### Avvertenze

None

### Altri pericoli

Non conosciuti

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

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

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

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### Descrizione delle misure di primo soccorso

#### **Inalazione**

In condizioni normali, il pronto soccorso non è necessario.

#### **Occhi**

In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 25 minuti e ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

#### **Pelle**

Lavarsi con acqua e sapone.

#### **Ingestione**

In circostanze normali il pronto soccorso non è necessario.

### Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessun pericolo significativo previsto.

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

#### **Note per il medico**

Trattare sintomaticamente

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### Mezzi di estinzione

#### **Mezzi adeguati di estinzione**

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

#### **Mezzi di Estinzione Non Idonei:**

Nessuno conosciuto.

### Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

#### **Particolari Rischi da Esposizione**

La decomposizione in un incendio può produrre gas tossici.

### Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### **Speciale attrezzatura protettiva per i vigili del fuoco**

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

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata.

Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni



**Precauzioni ambientali**

Nessuno conosciuto.

**Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Isolare il versamento e fermare la perdita in un posto sicuro. Limitare la perdita con sabbia o altri materiali inerti. Raccogliere e togliere.

**Riferimento ad altre sezioni**

Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti.

**Misure di Igiene**

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

**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Immagazzinare lontano da ossidanti. Il prodotto ha una durata di 36 mesi.

**Usi finali particolari****Scenario d'esposizione**

Nessuna informazione disponibile

**Altre guide di riferimento**

Nessuna informazione disponibile

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

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

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

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

Nessuna informazione disponibile

**La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)**

Nessuna informazione disponibile

**Controlli dell'esposizione****Controlli di Ingegneria**

Utilizzare in un'area ben ventilata.

**Protezione individuale****Protezione delle Vie Respiratorie**

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

**Protezione delle Mani**

Guanti da lavoro normali.

**Protezione della Pelle**

Tute di lavoro normali.

**Protezione per gli Occhi**

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

**Ulteriori Precauzioni**

Nessuno conosciuto.

**Controllo Dell'esposizione Ambientale**

Nessuna informazione disponibile

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

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Stato Fisico:** Liquido **Colore:** Ambra  
**Odore:** Fagiolo, chicco

<u>Proprietà</u> <u>Osservazioni/ Method</u>	<u>Valori</u>
<b>pH:</b>	6.4-7
<b>Punto di Fusione/Intervallo</b>	nessun dato disponibile
<b>Punto di Congelamento/Intervallo (C):</b>	0°C
<b>Punto di Ebollizione/Intervallo</b>	nessun dato disponibile
<b>Punto di Infiammabilità</b>	204°C
PMCC	
<b>Velocità di evaporazione</b>	nessun dato disponibile
<b>Tensione di Vapore</b>	nessun dato disponibile
<b>Densità di Vapore</b>	nessun dato disponibile
<b>Densità Relativa</b>	1.03
<b>Idrosolubilità</b>	Dispersable
<b>Solubilità in altri solventi</b>	nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di Autoaccensione</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di Decomposizione</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di Decomposizione</b>	nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>	nessun dato disponibile
<b>Proprietà Esplosive</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Proprietà Comburenti (Ossidanti)</b>	Nessuna informazione disponibile

### Altre informazioni

**Tenore di VOC (composti organici volatili)** nessun dato disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Reattività

Non applicabile

### Stabilità chimica

Stabile

### Possibilità di reazioni pericolose

Non può capitare

### Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

### Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

### Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

<b>Inalazione</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Può provocare una leggera irritazione oculare.
<b>Contatto con la pelle</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Ingestione</b>	Nessuno conosciuto

#### **Effetti cronici/carcinogenicità**

Non vi sono dati disponibili per indicare che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiore all'1% siano dei pericoli cronici per la salute.

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

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Tossicità

#### Effetti legati all'ecotossicità

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

### Persistenza e degradabilità

Biodegradabile

### Potenziale di bioaccumulo

Non si bio-accumula

### Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

### Altri effetti avversi

#### Informazioni sullo sregolatore endocrino

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

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del Prodotto

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

#### Smaltimento dei Contenitori

Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

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

### RID

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

### ADR

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

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****IATA/ICAO**

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

**Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Nessuno(a)

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

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

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

**Legenda**

**TSCA** – Inventario del Toxic Substances Control Act degli Stati Uniti, sezione 8(b)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

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

**Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna informazione disponibile

**16. ALTRE INFORMAZIONI****Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3**

Nessuno

**Letteratura Fonte**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data di Revisione:** 19-lug-2011

**Nota di Revisione** Non applicabile

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

**Esclusione di Responsabilità**

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

**Fine della Scheda Sicurezza Prodotto**

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Nome Commerciale del Prodotto: **EZ MUL®**

Data di Revisione: 06-gen-2011

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARAZIONE E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

#### Identificazione della sostanza o della preparazione

Nome Commerciale del Prodotto: EZ MUL®

Sinonimi: Nessuno

Famiglia di Sostanze Chimiche: Mistura

Applicazione: Emulsificatore

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

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

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Preparato Da: Chemical Compliance  
Telefono: 1-580-251-4335  
e-mail: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### Fraasi sui Rischi

R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

Panoramica sui Rischi: Può causare irritazione a occhi, pelle e vie respiratorie. Può causare emicrania, capogiri e altri effetti del sistema nervoso centrale. Può essere dannoso se ingerito. Combustibile.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	Numero CAS	Percentuale (%)	EINECS	Classificazione CEE
Diesel	68476-34-6	10 - 30%	270-676-1	Carc.Cat.3; R40
Etere monobutilico di etilenglicolo	111-76-2	1 - 5%	203-905-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
Etere monobutilico dietilenglicolo	112-34-5	1 - 5%	203-961-6	Xi; R36

#### 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

<b>Inalazione</b>	Se il prodotto viene inalato, portare la vittima all'aria aperta; se non respira, effettuare la respirazione artificiale, preferibilmente bocca a bocca. Se respira con difficoltà, somministrare ossigeno. Rivolgersi ad un medico.
<b>Pelle</b>	In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone ed acqua abbondanti per almeno 15 minuti. Ottenere assistenza medica.
<b>Occhi</b>	In caso di contatto, o di sospetto contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica immediatamente dopo averli sciacquati.
<b>Ingestione</b>	Ottenere assistenza medica! Se vi è vomito, tenere la testa più bassa delle anche per prevenirne l'aspirazione.
<b>Appunti per il Medico</b>	Non Applicabile

#### 5. MISURE PER L'ESTINZIONE DI INCENDI

<b>Mezzi adeguati di estinzione</b>	Nebulizzazione d'acqua, anidride carbonica, schiuma, prodotto chimico secco
<b>Mezzi di Estinzione Non Idonei:</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Particolari Rischi da Esposizione</b>	La decomposizione in un incendio può produrre gas tossici.
<b>Speciale attrezzatura protettiva per i vigili del fuoco</b>	Indumenti protettivi e respiratori autonomi approvati sono mandatori per il personale antincendio.

#### 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

<b>Misure Precauzionali Personali</b>	Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata.
<b>Misure di precauzione ambientale</b>	Prevenire dall'entrare nelle fognature, reti idrovie o aree basse.
<b>Procedura di Eliminazione/Assorbimento</b>	Isolare il versamento e fermare la perdita in un posto sicuro. Togliere le sorgenti di accensione e lavorare con attrezzi che non producono scintille. Limitare la perdita con sabbia o altri materiali inerti. Raccogliere e togliere.

#### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>Precauzioni di Maneggiamento</b>	Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare la respirazione di vapori.
<b>Informazioni di Immagazzinamento</b>	Immagazzinare lontano da ossidanti. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme vive. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Il prodotto ha una durata di 12 mesi.

#### 8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

<b>Controlli di Ingegneria</b>	Una zona ben ventilata per controllare i livelli della polvere. La ventilazione di scarico locale dovrebbe essere utilizzata in aree con una buona ventilazione incrociata.
<b>Protezione delle Vie Respiratorie</b>	Respiratore di vapore organico con un filtro di polvere/nebbia.
<b>Protezione delle Mani</b>	Guanti di gomma impenetrabile.
<b>Protezione della Pelle</b>	Grembiule di gomma.
<b>Protezione per gli Occhi</b>	Occhiali chimici di sicurezza; indossare inoltre uno schermo per la faccia se esiste il pericolo di spruzzi.

**Ulteriori Precauzioni**

Docce di sicurezza e fontane per il lavaggio degli occhi devono essere facilmente accessibili.

**Parametri di controllo**

Sostanza	EU	UK WEL	MAC Olanda	Francia	Germania MAK/TRK
Diesel	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Etere monobutilico di etilen-glicolo	Non applicabile	25 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	20 ppm
Etere monobutilico dietilenglicolo	Non applicabile	10 ppm	50 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	10 ppm

Sostanza	l'Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca	la Danimarca
Diesel	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Etere monobutilico di etilen-glicolo	20 ppm	98 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	Non applicabile
Etere monobutilico dietilenglicolo	10 ppm	67 mg/m <sup>3</sup>	67.5 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	Non applicabile

**9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE**

<b>Stato Fisico:</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	Ambra scura
<b>Odore:</b>	Idrocarburo
<b>pH:</b>	4-7
<b>Gravita Specifica a 20 C (Acqua = 1):</b>	0.948
<b>Densita a 20 C (kg/l):</b>	Non Determinato
<b>Densita di Massa a 20 C (kg/l):</b>	Non Determinato
<b>Punto di Ebollizione/Intervallo (C):</b>	Non Determinato
<b>Punto di Congelamento/Intervallo (C):</b>	Non Determinato
<b>Punto di Scorrimento/Intervallo (C):</b>	Non Determinato
<b>Punto di INFIAMMABILITA/Intervallo di INFIAMMABILITA<sup>81</sup> (C):</b>	
<b>Metodo del Punto di INFIAMMABILITA:</b>	PMCC
<b>Temperatura di Autoaccensione (C):</b>	Non determinato.
<b>Limiti di Infiammabilita nell'Aria - Inferiore (g/m<sup>3</sup>):</b>	Non Determinato
<b>Limiti di Infiammabilita nell'Aria - Inferiore (%):</b>	Non Determinato
<b>Limiti di Infiammabilita nell'Aria - Massimo (g/m<sup>3</sup>):</b>	Non Determinato
<b>Limiti di Infiammabilita nell'Aria - Superiore (%):</b>	Non Determinato
<b>Pressione del Vapore a 20 C (mmHg):</b>	Non Determinato
<b>Densita del Vapore (Aria=1):</b>	Non Determinato
<b>Percentuale dei Volatili:</b>	35
<b>Tasso di Evaporazione (Acetato di Butile =1):</b>	Non determinato.
<b>Solubilita in acqua (g/100 ml):</b>	Leggermente solubile
<b>Solubilita nei Solventi (g/100ml):</b>	Non Determinato
<b>VOC (g/l):</b>	Non Determinato
<b>Viscosita, Dinamica (centipoise) a 20°C:</b>	2000-3000
<b>Viscosita, Cinematica (centistokes) a 20°C:</b>	Non Determinato
<b>Coefficiente di Partizione/n-Ottanolo/Acqua:</b>	Non Determinato
<b>Peso Molecolare (g/molare):</b>	Non Determinato
<b>Temperatura di Decomposizione (C):</b>	Non Determinato

**10. STABILITA E REATTIVITA**

**Dati di Stabilita:** Stabile

<b>Polimerizzazione pericolosa:</b>	Non puo capitare
<b>Condizioni da Evitare</b>	Tenere lontano da calore, fiamme e scintille.
<b>Incompatibilita (Materiali da Evitare)</b>	Ossidanti forti. Alkali forti
<b>Prodotti a Rischio di Decomposizione</b>	Ossidi di azoto. Idrocarburi. Monossido di carbonio e anidride carbonica.
<b>Ulteriori Istruzioni</b>	Non applicabile

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Principali Vie di Esposizione</b>	Contatto con occhi o pelle, inalazione.
<b>Inalazione</b>	Puo causare un'irritazione respiratoria. Puo causare depressione del sistema nervoso centrale, comprese emicrania, capogiri, sonnolenza, scoordinazione, reazioni lente, parlata inarticolata, vertigini e svenimenti.
<b>Contatto con la pelle</b>	Puo causare irritazione della pelle.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Puo provocare una grave irritazione oculare.
<b>Ingestione</b>	L'aspirazione nei polmoni puo causare polmoniti inclusa tosse, difficolta nel respirare, ansimamento, tossire sangue e polmonite, che potrebbe essere fatale. Puo causare depressione del sistema nervoso centrale comprese emicrania, capogiri, sonnolenza, debolezza muscolare, scoordinazione, reazioni lente, visione annebbiata dalla fatica, parlata inarticolata, vertigini, tremiti e convulsioni.
<b>Condizioni Cliniche Aggravate</b>	Disturbi polmonari.
<b>Effetti cronici/carcinogenicit</b>	La sovraesposizione ripetuta puo causare effetti a fegato e reni.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Test di Tossicita</b>	
<b>Tossicita orale:</b>	Non determinato.
<b>Tossicita Cutanea:</b>	Non determinato.
<b>Tossicita di inalazione:</b>	Non determinato.
<b>Effetti Principali dell'Irritazione:</b>	Non determinato
<b>Carcinogenicit:</b>	Non determinato
<b>Genotossicita:</b>	Non determinato
<b>Tossicita lpar Riproduttiva/di Sviluppo:</b>	Non determinato

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Mobilita (Acqua/Suolo/Aria)</b>	Non determinato
<b>Persistenza/Degradabilita</b>	BOD(28 Giorni): < 20% of COD
<b>Bio-accumulazione</b>	Non determinato



## Informazioni Ecotossicologiche

**Rischio di Tossicità Acuta da Prodotti Ittici:** Non determinato  
**Tossicità Acuta da Crostacei:** Non determinato  
**Tossicità acuta da alghe:** Non determinato.

**Informazioni sulla Sorte dei Prodotti Chimici** Non determinato

**Ulteriori Informazioni** Non applicabile

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Smaltimento del Prodotto** Le norme sullo smaltimento devono essere conformi alle regolamentazioni federali, statali e locali.

**Smaltimento dei Contenitori** Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

## 14. INFORMAZIONI SUI TRASPORTI

### Trasporto Via Terra

ADR Non limitato

### Trasporto Atmosferico

ICAO/IATA Non limitato

### Trasporto Via Mare

IMDG Non limitato

### Altre Informazioni sulla Spedizione

**Etichette:** Nessuno

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE VIGENTE

**Requisiti di etichettatura di Forniture EC:** Questo prodotto è soggetto ai requisiti di etichettatura delle Direttive EC 67/548/EEC e 88/379/EEC come emendato.

**Simboli** Xn - Nocivo.

**Frasei sui Rischi** R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

**Frasei sulle Misure di Sicurezza** S2 Conservare fuori della portata dei bambini.  
S23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli  
S3/7/9 Tenere il contenitore ben chiuso in un ambiente freddo e ben ventilato.  
S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

**Inventario EINECS** Tutti i componenti sono elencati nell'inventario.

Germania, Classi di Pericolosità Non determinato  
per l'Acqua (WGK):

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Quanto segue è stato sottoposto a revisione dall'ultima emissione di questo MSDS:

Non applicabile

### Ulteriori Informazioni

Per ulteriori informazioni sull'uso di questo prodotto, rivolgersi al rappresentante Halliburton di zona.

Per domande sulla Scheda di sicurezza di questo o di altri prodotti Halliburton, rivolgersi al reparto Chemical Compliance, telefono 001-580-251-4335.

### Classificazione Componente

Xn - Nocivo.

Xi - Irritante.

R36 Irritante per gli occhi.

R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

### Esclusione di Responsabilità

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

**\*\*\*FINE DEL MSDS\*\*\***

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Nome Commerciale del Prodotto: **GELTONE® II**

Data di Revisione: 21-lug-2011

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARAZIONE E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

#### Identificazione della sostanza o della preparazione

Nome Commerciale del Prodotto: GELTONE® II

Sinonimi: Nessuno

Famiglia di Sostanze Chimiche: Mistura

Applicazione: Viscosificatore

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

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

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Preparato Da: Chemical Compliance  
Telefono: 1-580-251-4335  
e-mail: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### Fraasi sui Rischi

NessunoR36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Panoramica sui Rischi

#### **ATTENZIONE! - RISCHIO ACUTO PER LA SALUTE**

Puo causare irritazione a occhi, pelle e vie respiratorie.

#### **PERICOLO! - RISCHIO CRONICO PER LA SALUTE**

La respirazione di silice cristallina puo causare delle malattie polmonari, quali silicosi e tumore ai polmoni. La silice cristallina è anche stata associata con lo scleroderma e con malattie renali.

Il presente prodotto contiene quarzo, cristobalite, e/o tridimite che potrebbe diventare aeroportato senza che vi sia una nube visibile. Evitare di respirare la polvere. Evitare di creare delle condizioni polverose. Utilizzare solamente in presenza di una ventilazione adeguata per mantenere le esposizioni sotto i limiti di esposizione raccomandati. Quando si utilizza questo prodotto, è necessario indossare un respiratore certificato NIOSH, Standard Europeo En 149 o equivalente. Consultare le Schede Informative di Sicurezza del Materiale (MSDS) per questo prodotto, messe a disposizione dal vostro datore di lavoro.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	Numero CAS	Percentuale (%)	EINECS	Classificazione CEE
Bentonite modificata		60 - 100%	Listed	Xi; R36/38
Silice cristallina, quarzo	14808-60-7	1 - 5%	238-878-4	Non applicabile

### I limiti più restrittivi di

esposizione possono essere fatti

rispettare da alcune condizioni,

dalle agenzie o da altre autorità.

Dei limiti più restrittivi all'esposizione possono essere applicati da alcuni stati,

agenzie o altre autorità.

## 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

### Inalazione

Se inalato, portare la persona all'aria aperta. Ottenere assistenza medica nel caso in cui dovesse svilupparsi un'irritazione respiratoria o se la respirazione dovesse divenire difficoltosa.

### Pelle

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

### Occhi

In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

### Ingestione

In circostanze normali il pronto soccorso non è necessario.

### Appunti per il Medico

Non Applicabile

## 5. MISURE PER L'ESTINZIONE DI INCENDI

### Mezzi adeguati di estinzione

Tutti i mezzi antincendio standard

### Mezzi di Estinzione Non Idonei:

Nessuno conosciuto.

### Particolari Rischi da Esposizione

Non applicabile.

### Speciale attrezzatura protettiva

Non applicabile.

per i vigili del fuoco

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

### Misure Precauzionali Personali

Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata. Evitare di creare e respirare polvere.

**Misure di precauzione ambientale** Nessuno conosciuto.

**Procedura di Eliminazione/Assorbimento** Raccogliere utilizzando metodi che non producano polvere e predisporre uno smaltimento appropriato. Prevedere dei possibili rischi tossici o d'incendio dovuti a sostanze contaminanti ed utilizzare metodi appropriati per la raccolta, la custodia e lo smaltimento.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Precauzioni di Maneggiamento** Il presente prodotto contiene quarzo, cristobalite, e/o tridimite che potrebbe diventare aeroportato senza che vi sia una nube visibile. Evitare di respirare la polvere. Evitare di creare delle condizioni polverose. Utilizzare solamente in presenza di una ventilazione adeguata per mantenere l'esposizione sotto i livelli di esposizione minimi raccomandati. Quando si utilizza questo prodotto, è necessario indossare un respiratore certificato NIOSH, Standard Europeo En 149 o equivalente. Il materiale è scivoloso quando è bagnato.

**Informazioni di Immagazzinamento** Immagazzinare in un posto freddo e asciutto. Tenere ben pulite le aree di immagazzinaggio e di lavoro per prevenire un accumulo di polvere. Chiudere il contenitore quando non viene utilizzato. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Il prodotto ha una durata di 24 mesi.

## 8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

**Controlli di Ingegneria** Utilizzare un sistema di ventilazione industriale e di scarico locale approvati, per mantenere le esposizioni sotto i limiti di esposizione applicabili elencati nella Sezione 2.

**Protezione delle Vie Respiratorie** Durante l'utilizzo di questo prodotto, indossare un respiratore certificato NIOSH, Standard Europeo En 149 o equivalente.

**Protezione delle Mani** Guanti da lavoro normali.

**Protezione della Pelle** Indossare sempre un abbigliamento adatto all'ambiente di lavoro. Gli abiti impolverati dovrebbero essere lavati prima di essere riutilizzati. Utilizzare misure precauzionali per evitare di creare della polvere quando si tolgono o si lavano i vestiti.

**Protezione per gli Occhi** Indossare occhiali o una maschera di sicurezza per proteggersi contro l'esposizione.

**Ulteriori Precauzioni** Nessuno conosciuto.

### Parametri di controllo

Sostanza	EU	UK WEL	MAC Olanda	Francia	Germania MAK/TRK
Bentonite modificata	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Silice cristallina, quarzo	Non applicabile	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0,075 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>

Sostanza	l'Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca	la Danimarca
Bentonite modificata	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Silice cristallina, quarzo	Non applicabile	2 mg/m <sup>3</sup>	0.15 mg/m <sup>3</sup>	Non applicabile	Non applicabile

## 9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

**Stato Fisico:** Polvere  
**Colore:** Avana  
**Odore:** Leggero  
**pH:** Non Determinato  
**Gravita Specifica a 20 C (Acqua = 1):** 1.6

## 9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Densita a 20 C (kg/l):	Non Determinato
Densita di Massa a 20 C (kg/l):	Non Determinato
Punto di Ebollizione/Intervallo (C):	Non Determinato
Punto di Congelamento/Intervallo (C):	Non Determinato
Punto di Scorrimento/Intervallo (C):	Non Determinato
Punto di INFIAMMABILITA/Intervallo di INFIAMMABILITA (C):	Non Determinato
Metodo del Punto di INFIAMMABILITA:	Non Determinato
Temperatura di Autoaccensione (C):	Non determinato.
Limiti di Infiammabilita nell'Aria - Inferiore (g/m <sup>3</sup> ):	Non Determinato
Limiti di Infiammabilita nell'Aria - Inferiore (%):	Non Determinato
Limiti di Infiammabilita nell'Aria - Massimo (g/m <sup>3</sup> ):	Non Determinato
Limiti di Infiammabilita nell'Aria - Superiore (%):	Non Determinato
Pressione del Vapore a 20 C (mmHg):	Non Determinato
Densita del Vapore (Aria=1):	Non Determinato
Percentuale dei Volatili:	Non Determinato
Tasso di Evaporazione (Acetato di Butile =1):	Non determinato.
Solubilita in acqua (g/100 ml):	Insolubile
Solubilita nei Solventi (g/100ml):	Miscibile in idrocarburi
VOC (g/l):	Non Determinato
Viscosita, Dinamica (centipoise) a 20°C:	Non Determinato
Viscosita, Cinematica (centistokes) a 20°C:	Non Determinato
Coefficiente di Partizione/n-Ottanolo/Acqua:	Non Determinato
Peso Molecolare (g/molare):	Non Determinato
Temperatura di Decomposizione (C):	Non Determinato

## 10. STABILITA E REATTIVITA

Dati di Stabilita:	Stabile
Polimerizzazione pericolosa:	Non puo capitare
Condizioni da Evitare	Nessuna anticipata.
Incompatibilita (Materiali da Evitare)	Acido fluoridrico
Prodotti a Rischio di Decomposizione	La silice amorfa potrebbe trasformarsi, a temperature elevate, in tridimite (870 C) o cristobalite (1470 C).
Ulteriori Istruzioni	Non applicabile

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Principali Vie di Esposizione	Contatto con occhi o pelle, inalazione.
Inalazione	<p>L'inalazione di silice cristallina sotto forma di quarzo o cristobalite da fonti di lavoro è giudicata cancerogena per l'essere umano (IARC, Gruppo 1). Vi sono prove sufficienti, provenienti da esperimenti fatti su animali, sulla cancerogenicit� della tridimite (IARC, Gruppo 2A).</p> <p>Respirare della polvere di silice potrebbe causare irritazione del naso, della gola e delle vie respiratorie. L'inalazione di polvere di silice non causa ferite importanti o malattie anche se potrebbe verificarsi un danno permanente ai polmoni. L'inalazione della polvere potrebbe anch'essa avere degli importanti effetti cronici (vedere alla sezione sottostante Effetti Cronici/Cancerogenicit�).</p>

<b>Contatto con la pelle</b>	Puo causare irritazione della pelle.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Puo irritare gli occhi.
<b>Ingestione</b>	Irritazione di bocca, gola e stomaco.
<b>Condizioni Cliniche Aggravate</b>	Individui con problemi respiratori, quali, fra gli altri, asma e bronchite, o predisposti ad un'irritazione agli occhi, non dovrebbero esporsi alla polvere di quarzo.
<b>Effetti cronici/carcinogenicità</b>	<p>Silicosi: Un'eccessiva inalazione di polvere di silice cristallina respirabile potrebbe causare un disturbo polmonare progressivo, disabilitante, a volte fatale, chiamato silicosi. I sintomi comprendono tosse, mancanza di fiato, respirazione stertorosa, dolori al petto non specifici ed una riduzione della funzione polmonare. Questa malattia viene inasprita dal fumo. Gli individui affetti da silicosi sono predisposti a sviluppare la tubercolosi.</p> <p>Situazione cancerogena: L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha determinato che la silice cristallina inalata sotto forma di quarzo o cristobalite da fonti di lavoro, può causare il cancro ai polmoni nell'essere umano (Gruppo 1 - cancerogeno per l'essere umano) ed ha determinato che vi sono prove sufficienti rilevate negli animali da esperimento sulla cancerogenità della tridimite (Gruppo 2 - probabile cancerogeno per gli esseri umani). In caso di utilizzo di questi minerali, fare riferimento a IARC Monograph 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibres (Giugno 1997). Il Programma Tossicologico Nazionale classifica la silice cristallina respirabile come cancerogeno umano conosciuto. Fare riferimento al Rapporto 9 sui Cancerogeni (2000). La Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi (ACGIH) classifica la silice cristallina, quarzo, come un sospetto cancerogeno per l'essere umano (A2).</p> <p>Esiste qualche prova sul fatto che l'inalazione di silice cristallina respirabile o la silicosi siano associate con un'incidenza in aumento di malattie importanti quali la scleroderma (un disordine del sistema immunitario che si manifesta con delle cicatrici sui polmoni, sulla pelle e su altri organi interni) e le malattie renali.</p>
<b>Ulteriori informazioni</b>	Per ulteriori informazioni consultare "Adverse Effects of Crystalline Silica Exposure" pubblicato dalla Sezione Medica dell'American Thoracic Society dell'American Lung Association, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Volume 155, pagg. 761'768 (1987).
<b>Test di Tossicità</b>	
<b>Tossicità orale:</b>	LD50: > 5000 mg/kg (Ratto)
<b>Tossicità Cutanea:</b>	Non determinato.
<b>Tossicità di inalazione:</b>	Non determinato.
<b>Effetti Principali dell'Irritazione:</b>	Non determinato
<b>Carcinogenicità:</b>	Fare riferimento a IARC Monograph 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibres (Giugno 1997).
<b>Genotossicità:</b>	Non determinato
<b>Tossicità Ipar Riproduttiva/di Sviluppo:</b>	Non determinato

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Mobilità (Acqua/Suolo/Aria)** Non determinato

**Persistenza/Degradabilita** BOD(28 Giorni): 13% of COD

**Bio-accumulazione** Non determinato

### Informazioni Ecotossicologiche

**Rischio di Tossicità Acuta da Prodotti Ittici:** TLM96: 36.75-696.3 mg/l (Cyprinus carpio)

**Tossicità Acuta da Crostacei:** TLM96: 750 mg/l (Daphnia magna)

**Tossicità acuta da alghe:** Non determinato.

**Informazioni sulla Sorte dei Prodotti Chimici** Non determinato

**Ulteriori Informazioni** Non applicabile

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

**Smaltimento dei Contenitori** Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

### 14. INFORMAZIONI SUI TRASPORTI

#### Trasporto Via Terra

ADR Non limitato

#### Trasporto Atmosferico

ICAO/IATA Non limitato

#### Trasporto Via Mare

IMDG Non limitato

#### Altre Informazioni sulla Spedizione

**Etichette:** Nessuno

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE VIGENTE

**Requisiti di etichettatura di Forniture EC:** Questo prodotto non è soggetto ai requisiti di etichettatura delle Direttive EC 67/548/EEC e 88/379/EEC come emendato.

**Simboli** Il silicone cristallino non è classificato come agente cancerogeno nelle direttive del Consiglio dell' EU 67/548/EEC e 88/379/EEC.

**Fraasi sui Rischi** Nessuno R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

**Fraasi sulle Misure di Sicurezza** S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**Inventario EINECS** Tutti i componenti sono elencati nell'inventario.



Germania, Classi di Pericolosità per l'Acqua (WGK): Non dannoso per l'acqua.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Quanto segue è stato sottoposto a revisione dall'ultima emissione di questo MSDS:

Non applicabile

### Ulteriori Informazioni

Per ulteriori informazioni sull'uso di questo prodotto, rivolgersi al rappresentante Halliburton di zona.

Per domande sulla Scheda di sicurezza di questo o di altri prodotti Halliburton, rivolgersi al reparto Chemical Compliance, telefono 001-580-251-4335.

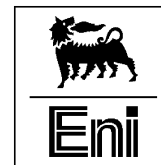
### Classificazione Componente

Xi - Irritante.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

### Esclusione di Responsabilità

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

**\*\*\*FINE DEL MSDS\*\*\***



# PRODUCT SAFETY DATA SHEET

**Product :**

**AGIP LAMIX 30**

Page : 1/6

Product code : 7073

Version : 2

Date : 12/06/2003

Supersedes SDS dated : 09/06/2003

## 1. Identification of the substance/preparation and of the company

Identification of the substance or

preparation:

AGIP LAMIX 30.

Type of product and use:

Drilling fluid

Company identification:

ENI S.p.A. - Refining & Marketing Division

Address and telephone Nr.:

Via Laurentina, 449 - 00142 ROMA ITALY  
TEL. (+ 39) 06-59881 FAX (+ 39) 06-59885700

Emergency telephon number (Italy):

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (24h): (+39) 0382 24444

## 2. Composition/information on ingredients.

Components:

Complex mixture of hydrocarbons, with distillation range 205 - 245 °C

Hazardous component(s):

Kerosin (petroleum), hydrosulfurized 99,99 %p min (CAS 64742-81-0/EINECS 265-184-9; Xn; R 65-66)

## 3. Hazards identification.

3.0 General informations:

Classification of the product:

The product is classified as dangerous according to the criteria set by the EU (Xn; R 65-66)

(for the complete text of the R-phrases quoted in this section, see section 16)

3.1 Physical-chemical dangers:

Important hazards:

Product with a low risk of fire. It can create flammable mixtures or burn only if heated above its flash point.

3.2 Dangers for human health:

Skin contact:

Prolonged and repeated skin contact, especially if hygiene practices are poor, may cause reddening, irritation and dermatitis, due to a defatting effect.

Eye contact:

Contact with eyes may cause reddening and irritation.

Ingestion:

Accidental ingestion of small quantities of the product may cause nausea, discomfort and gastric disturbances. Taking into account the taste and smell of the product, however, ingestion of dangerous quantities is very unlikely.

Inhalation:

This product has a low vapour pressure, and in normal conditions at ambient temperature the concentration in the air is negligible. A significant concentration may build up only if the product is used at high temperature, or in case of sprays and mists.

In these cases overexposure to vapours (e.g. through prolonged use in confined insufficiently ventilated spaces) may cause irritation to airways, nausea and dizziness.

Aspiration of liquid into the lungs:

For all low-viscosity petroleum products (less than 7 mm<sup>2</sup>/s at 40 °C), there is the risk of aspiration into the lungs. This may occur directly after ingestion, or subsequently in case of vomiting (spontaneous or induced).

In this case there is the possibility of an inflammation of the lung tissues (chemical pneumonitis). This is a serious condition requiring medical treatment.

# PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Product :

**AGIP LAMIX 30**

Page : 2/6

Product code : 7073

Version : 2

Date : 12/06/2003

Supersedes SDS dated : 09/06/2003

Other informations: Any substance, in case of accidents involving pressurized circuits and the like, may be accidentally injected under the skin, even without external damage. In such a case, the victim should be brought to an hospital as soon as possible, to get specialized medical treatment.

3.3 Environmental hazards:

Important hazards: This product is not classified as dangerous to the environment, according to the criteria set by the EU.

## 4. First-aid measures.

Skin contact: Take off contaminated clothing and shoes. Wash thoroughly with soap and water. If inflammation or irritation persists, seek medical advice.

Eye contact: Flush with large amounts of water; if irritation persists, seek medical attention.

Ingestion: Do not induce vomiting to avoid aspiration into the lungs. If the person is conscious, rinse mouth with water without swallowing. Keep at rest. Call for medical assistance or bring to an hospital.

Inhalation: In case of disturbances owing to an exposure to a high concentration of vapours or mists, remove the victim from exposure; keep at rest; if necessary, seek medical attention.

Aspiration of liquid into the lungs: If there is the possibility that the product has been aspired into the lungs (i.e. in case of spontaneous vomiting), transport the victim to a hospital.

## 5. Fire-fighting measures.

General information: Shut off source of product, if possible. If possible, move containers and drums away from danger area.

Extinguishing media:

- Suitable: Small-size fires: carbon dioxide, dry chemicals, foam, sand or earth. Large fires: foam or water fog (mist). These means should be used by trained personnel only.

- Not to be used: Do not use water jets. They could cause splattering, and spread the fire.

Special protective equipment for firefighters: Personal protection equipment. Self-contained breathing apparatus

Useful precautions: Avoid accidental sprays on hot surfaces or electrical contacts.

Other informations: Use water sprays to cool the surfaces exposed to the flames. Spilled product which is not burning should be covered with sand or foam. In case of fire, do not discharge runoff water: collect separately and use a proper treatment.

## 6. Accidental release measures.

General measures: Shut off source of spill, if possible. Eliminate sources of ignition. Do not let the product flow into sewers, water courses or underground spaces. Notify local authorities according to relevant regulations.

Personal precautions: See Sect. 8 of this sheet.

Methods for cleaning up:

- Soil: Contain spilled liquid with sand, earth or other suitable absorbents. Recover free liquid in suitable containers. Clean contaminated area. Dispose of according to local regulations.

# PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Product :

**AGIP LAMIX 30**

Page : 3/6

Product code : 7073

Version : 2

Date : 12/06/2003

Supersedes SDS dated : 09/06/2003

- Water: Confine the spillage. Remove from surface by skimming or suitable absorbents.  
Notify local authorities according to regulations.  
Do not use solvents or dispersants.

## 7. Handling and storage.

Storage: Keep away from sources of ignition.  
Store in a well ventilated place.  
Storage temperature: ambient to 60 °C max.

Handling: Store the product in cool, well ventilated surroundings  
Avoid proximity or contact with hot surfaces, flames or sparks.  
Avoid contact with skin  
Do not breathe vapours or mists.  
Do not smoke.  
Do not cut, weld, drill, burn or incinerate empty containers or drums, unless they have been cleaned, and declared safe.

## 8. Exposure controls/personal protection.

General indications: Avoid excessive or improper use.  
Avoid the creation of mists or vapours.

8.1 Exposure limit values  
Exposure limits: No TLV-TWA values are reported (A.C.G.I.H. 2002)

The association ESIG (European Solvent Industry Group) advises for the component "Kerosin (petroleum), hydrosulfurized" (dearomatized) a TLV-TWA of 1200 mg/m<sup>3</sup>. This limit must not replace other limits set by the National Health authorities or agreed upon by the parties.

Monitoring procedures: Refer to relevant legislation and in any case to the good practice of industrial hygiene.

8.2 Control of exposure  
General informations: In case the concentration of the product or any constituent is above the exposure limits, and if plant characteristics, work procedures and other means are not able to reach the purpose, it is necessary to use suitable means of personal protection.

Respiratory protection: Open or well ventilated areas: not necessary.  
Closed or confined areas (e.g. tank interiors): self-contained breathing apparatus.

Personal protection: Long-sleeved overalls. If necessary, refer to the EN 465-466-467 standards  
When there is a risk of contact with the eyes, use safety goggles or other means of protection. If necessary, refer to national standards or to the EN 166 standard.  
When there is a risk of contact with the skin, use hydrocarbon-resistant, felt-lined gloves.  
Experience shows that gloves made of: Nitrile rubber, PVA (polyvinylalcohol) are adequate for this use.  
Gloves made of: PVC can be used for limited periods.  
Gloves made of: Neoprene rubber, Natural rubber (Latex) have inadequate resistance.  
Use gloves respecting all the conditions and within the limits set by the manufacturer. If necessary, refer to the EN 374 standard.

Hygiene measures: Avoid contact with skin and eyes  
Do not breathe vapours or mists.  
Do not clean hands with dirty or oil-soaked rags.

# PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Product :

**AGIP LAMIX 30**

Page : 4/6

Product code : 7073

Version : 2

Date : 12/06/2003

Supersedes SDS dated : 09/06/2003

Do not keep dirty rags in the overall pockets.  
Do not drink, eat or smoke with dirty hands.  
Wash hands with water and soap, do not use solvents or other irritant products which have a defatting effect on the skin.  
Do not re-use clothes, if they are still contaminated.

## 9. Physical and chemical properties (typical values).

Appearance:	Liquid, bright & clear (ASTM D 4176/1).
Odour:	Characteristic.
Colour	+30 (ASTM D 156)
Density a 15°C:	800 kg/m <sup>3</sup> (ASTM D 1298).
Boiling point/range:	210 - 240 °C (ASTM D 1078)
Vapour pressure:	20 mbar / 20 °C (ASTM D 4953).
Viscosity at 40°C:	1,6 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 445).
Solubility in water:	Insoluble in water
pH :	Not applicable (ASTM D 1287).
Pour point:	-39 °C. (ASTM D 97)
Flash point :	> 80 °C (ASTM D 93)
Auto-ignition temperature:	> 220 °C. (DIN 51794)
Explosion limits:	
- Lower:	0,7 (% vol).
- Upper:	5 (% vol).
Partition coefficient (P o/w):	Not determined.

## 10. Stability and reactivity.

Thermal decomposition products:	COx, HC
Stability:	Stable product.
Hazardous reactions:	None
Materials to avoid:	Strong oxidants

## 11. Toxicological information.

Oral toxicity (rat):	LD50 greater than 5000 mg/kg (estimated from the composition)
Dermal toxicity (rabbit):	LD50 greater than 5000 mg/kg (estimated from the composition)
Inhalation toxicity (rat):	LC50 greater than 5 mg/l/4h (estimated from the composition)
Skin sensitization:	This product does not contain any significant amounts of substances classified as sensitizers (in any case < 0.1 % wt)
Other informations:	* Not irritating to eyes and skin * Minor irritation may occur after prolonged or repeated contact, especially if normal hygienic rules are not respected. * None of the components of this product are listed as carcinogen by NTP, IARC, OSHA, EU or others.

# PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Product :

**AGIP LAMIX 30**

Page : 5/6

Product code : 7073

Version : 2

Date : 12/06/2003

Supersedes SDS dated : 09/06/2003

## 12. Ecological information.

General informations:	This product is not soluble in water. Handle according to general working hygiene practices to avoid pollution and release into the environment.
Biodegradation:	The most significant constituents of the product should be considered as "inherently biodegradable", but not "readily biodegradable", and they may be moderately persistent, particularly in anaerobic conditions.
Toxicity for aquatic organisms:	No specific environmental data are available for this product. According to the components, and by comparison with other products of the same type and composition, it is expected that this product has a toxicity for aquatic organisms > 100 mg/l, and must not be regarded as dangerous to the environment.
Other data:	This product has no specific properties for inhibition of bacterial activity. In any case, wastewater containing this product should be treated in plants that are suited for the specific purpose.
WGK class (Germany):	1.

## 13. Disposal considerations.

Disposal of product:	Do not dispose of the product, either new or used, by discharging into sewers, tunnels, lakes or water courses. Deliver to a qualified official collector.
European Waste Catalogue Code:	13 08 99 (Ref: 2001/118/CE)
Disposal of packaging:	Dispose of in a safe manner, in accordance with local regulations. Do not cut, weld, drill, burn or incinerate empty containers or drums, unless they have been cleaned, and declared safe.

## 14. Transport information.

Substance identification number. (UN Nr.):	Not applicable.
RID/ADR:	Does not belong to any class of danger.
ICAO/IATA:	Does not belong to any class of danger.
IMO-IMDG code:	Does not belong to any class of danger.

## 15. Regulatory information.

EU labelling information:	
- Symbol(s):	Harmful: Xn.
- Indications of danger:	HARMFUL
- Contains:	Kerosin (petroleum), hydrosulfurized (CAS 64742-81-0/EINECS 265-184-9)
- R Phrase(s):	R 65: Harmful: may cause lung damage if swallowed. R 66: Repeated exposure may cause skin dryness and cracking.
- S Phrase(s):	S 62: If swallowed, do not induce vomiting: seek medical advice immediately and show this container or label.
Applicable laws and regulations:	National laws on classification and labeling of dangerous substances/preparations (Adoption of Directive 67/548/CE and subsequent Adaptations to Technical Progress - ATP, and Directive 1999/45/CE). Relevant national laws on health and safety on the workplace. National adoption of Directives 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE.

# PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Product :

**AGIP LAMIX 30**

Page : 6/6

Product code : 7073

Version : 2

Date : 12/06/2003

Supersedes SDS dated : 09/06/2003

National adoption of Directive 75/439/CEE concerning disposal of used oils.  
Relevant national laws on recycling and re-use of waste materials.  
Relevant national laws on prevention of water pollution.

## 16. Other information.

General indications:

None.

Other uses of the product:

Do not use the product for any purposes that have not been advised by the manufacturer. In that case, the user could be exposed to unforeseeable dangers.

Document references:

This Safety Data Sheets conforms to the dispositions of Directive 2001/58/CE

Text of R-phrases:

Complete text of the R-phrases quoted in this Safety Sheet.

These phrases are NOT the classification of the product.

R 65: Harmful: may cause lung damage if swallowed.

R 66: Repeated exposure may cause skin dryness and cracking.

Nature of revision:

Correction in Section: 2, 3, 12, 15.

Adaption to new regulation: 2001/58/CE.

This information relates only to the specific product and may not be valid if the product is used in combination with any other material or in any process.

The informations in this sheet are according to our best knowledge at the date of printing.

This Safety Data Sheet has been checked and printed on 12/06/2003.

**End of document.**

**Number of page(s) : 6**

## SCHEDA DI SICUREZZA

### LIME

Data di Revisione: 18-nov-2010

Numero di revisione: 9

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

**Identificatore del prodotto**

Nome del Prodotto LIME

**Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Raccomandazione d'uso Controllo ph  
Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile.

**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

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

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

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Per ulteriori informazioni, contattare

E-Mail: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

**Numero telefonico di emergenza**

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

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

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Classificazione della sostanza o della miscela**

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Corrosione/irritazione della pelle - (H315)	Categoria 2 ***
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare - (H319)	Categoria 2 ***
Tossicità specifica per organi bersaglio — Esposizione singola - (H335)	Categoria 3 ***



## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

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

**Simboli** Xi - Irritante.

**Frasi sui Rischi**

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

Elementi dell'etichetta



**Avvertenze**

**AVVERTENZA\*\*\***

**Definizioni di rischio**

H315 - Provoca irritazione della pelle

H319 - Provoca gravi irritazioni oculari

H335 - Può provocare irritazione alle vie respiratorie

**Consigli di prudenza**

P280 - Indossare protezione per occhi/protezione facciale

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

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

Altri pericoli

Non conosciuti

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	EINECS	Numero CAS	Percentuale (%)	Classificazione CEE	EU - CLP Substance Classification	Num. REACH.
Idrossido di calcio	215-137-3	1305-62-0	60 - 100%	Xi; R-36/37/38	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315)	nessun dato disponibile

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

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione**

Se inalato, portare la persona all'aria aperta. Ottenere assistenza medica nel caso in cui dovesse svilupparsi un'irritazione respiratoria o se la respirazione dovesse divenire difficoltosa.

**Occhi**

In caso di contatto, o di sospetto contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica immediatamente dopo averli sciacquati.

**Pelle**

Lavarsi con acqua e sapone. Ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.



**Il livello senza effetto derivato (DNEL)** Nessuna informazione disponibile

**La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)** Nessuna informazione disponibile

#### **Controlli dell'esposizione**

**Controlli di Ingegneria** Utilizzare in un'area ben ventilata.

#### **Protezione individuale**

**Protezione delle Vie Respiratorie** Maschera con filtro antipolvere

**Protezione delle Mani** Guanti di gomma impenetrabile.

**Protezione della Pelle** Grembiule di gomma.

**Protezione per gli Occhi** Occhiali chimici di sicurezza; indossare inoltre uno schermo per la faccia se esiste il pericolo di spruzzi.

**Ulteriori Precauzioni** Docce di sicurezza e fontane per il lavaggio degli occhi devono essere facilmente accessibili.

**Controllo Dell'esposizione Ambientale** Nessuna informazione disponibile

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Stato Fisico:** Solido **Colore:** Bianco

**Odore:** Inodore

#### Proprietà

Osservazioni/ Method

#### **pH:**

**Punto di Fusione/Intervallo**

**Punto di Congelamento/Intervallo (C):**

**Punto di Ebollizione/Intervallo**

**Punto di Infiammabilità**

**Velocità di evaporazione**

**Tensione di Vapore**

**Densità di Vapore**

**Densità Relativa**

**Idrosolubilità**

**Solubilità in altri solventi**

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

**Temperatura di Autoaccensione**

**Temperatura di Decomposizione**

**Temperatura di Decomposizione**

**Viscosità**

**Proprietà Esplosive**

**Proprietà Comburenti (Ossidanti)**

#### Valori

12.2

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

Nessuna informazione disponibile

Nessuna informazione disponibile

#### Altre informazioni

**Tenore di VOC (composti organici volatili)** nessun dato disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### Reattività

Non applicabile

#### Stabilità chimica

Stabile

#### Possibilità di reazioni pericolose

Non può capitare

#### Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

#### Materiali incompatibili

Acidi forti.

#### Prodotti di decomposizione pericolosi

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Nessuno conosciuto.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

<b>Inalazione</b>	Puo causare un'irritazione respiratoria.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Provoca una grave irritazione oculare. Può provocare ustioni agli occhi.
<b>Contatto con la pelle</b>	Provoca una grave irritazione cutanea. Un contatto prolungato potrebbe causare ustioni alla pelle.
<b>Ingestione</b>	Irritazione di bocca, gola e stomaco.

**Effetti cronici/carcinogenicità** Non vi sono dati disponibili per indicare che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiore all'1% siano dei pericoli cronici per la salute.

Sostanza	DL50 Orale	DL50 Cutanea	CL50 Inalazione
Idrossido di calcio	7340 mg/kg	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Tossicità

#### Effetti legati all'ecotossicità

Sostanza	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Idrossido di calcio	Nessuna informazione disponibile	TLM96: 100-500 ppm (Oncorhynchus mykiss)	Nessuna informazione disponibile	TLM96: 478,520 ppm (Mysidopsis bahia)

#### Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile

#### Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile

#### Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

#### Altri effetti avversi

##### Informazioni sullo sregolatore endocrino

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

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del Prodotto

#### Smaltimento dei Contenitori

Smaltire in base alle normative locali e nazionali vigenti.  
Vuotare completamente il contenitore. Assicurarsi di una completa chiusura durante il trasporto. Riportare per il riutilizzo o eliminare in una discarica sanitaria in conformità con i regolamenti nazionali o locali.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****IMDG/IMO**

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

**RID**

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

**ADR**

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

**IATA/ICAO**

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

**Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Nessuno(a)

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

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

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

**Legenda**

**TSCA** – Inventario del Toxic Substances Control Act degli Stati Uniti, sezione 8(b)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

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

**Valutazione della sicurezza chimica**  
Nessuna informazione disponibile

**16. ALTRE INFORMAZIONI****Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3**

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

**16. ALTRE INFORMAZIONI****Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3**

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H315 - Provoca irritazione cutanea

**Letteratura Fonte**[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)**Data di Revisione:** 18-nov-2010**Nota di Revisione** Non applicabile**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006****Esclusione di Responsabilita**

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

**Fine della Scheda Sicurezza Prodotto**