

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

### ZoneSeal® 3000

Data di Revisione: 14-set-2015

Numero di revisione: 10

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto ZoneSeal® 3000  
Codice interno Identificazione HM004815

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

Uso Raccomandato Agente Schiumante

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

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

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

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3962

Codice di accesso di risposta per incidenti a livello mondiale: 334305

Numero del contratto: 14012

Numero telefonico di chiamata urgente - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipro	+210 7793777
Danimarca	Linea Telefonica Diretta Controllo Antiveleno (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro Antiveleni, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Paesi Bassi	Centro Informativo Nazionale Antiveleni (NL): +31 30 274 88 88 (NB: questo servizio è disponibile solo per operatori sanitari)
Norvegia	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centro Informativo e Controllo Antiveleno, Varsavia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portogallo	Centro Informativo Antiveleni (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Spagna	Centro Informativo Antiveleni (ES): +34 91 562 04 20
Regno Unito	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Non classificato

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

Non classificato

**Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

Nulla

**Indicazioni di Pericolo**

Non classificato

**Consigli di Prudenza**

Nulla

**Contiene****Sostanza****Numero CAS**

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

**2.3. Altri pericoli**

Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT)  
Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB)

<b>SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti</b>
---------------------------------------------------------------

**3.2. Miscele**

Miscela

Sostanza	EINECS	Numero CAS	Percentuale (%)	EU - CLP Substance Classification	Reg. REACH N
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	NA	60 - 100%	Non applicabile	Nessun informazioni disponibili

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

<b>SEZIONE 4: Misure di primo soccorso</b>
--------------------------------------------

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

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

**Occhi**

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

**Cute**

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

**Ingestione**

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

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

Nessun pericolo significativo previsto.

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****Note per i Medici**

T trattare sintomaticamente

<b>SEZIONE 5: Misure antincendio</b>
--------------------------------------

**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di Estinzione Idonei**

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

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**

Nessuno noto

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****Pericoli da esposizione speciali in caso di incendio**

La decomposizione in un incendio puo produrre gas tossici.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Attrezzatura protettiva speciale per vigili del fuoco**

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

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

Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Evitare la respirazione di vapori. Garantire un'aerazione sufficiente  
Vedere la Sezione 8 per ulteriori informazioni

**6.2. Precauzioni ambientali**

Prevenire l'ingresso in fognature, reti idriche o aree basse.

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

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

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Vedere la Sezione 8 e 13 per ulteriori informazioni

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

Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare la respirazione di vapori. Prevedere una ventilazione adeguata. Lavare le mani dopo l'utilizzo. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**Misure igieniche**

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

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

Immagazzinare lontano da ossidanti. Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza Immagazzinare in un posto asciutto. Il prodotto ha una durata di 24 mesi.

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

Nessun informazioni disponibili

**Altre linee guida**

Nessun informazioni disponibili

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

Sostanza	Numero CAS	UE	UK	Paesi Bassi	Francia
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

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

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

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

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

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)  
Operaio**

Nessun informazioni disponibili

### Popolazione generale

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### **Controlli tecnici**

Utilizzare in un'area ben ventilata.

#### **Dispositivi di protezione individuale**

Se i controlli ingegneristici e le pratiche lavorative non consentono di prevenire l'esposizione eccessiva, la scelta e l'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale deve essere eseguita da un igienista industriale o un altro professionista qualificato in base all'applicazione specifica di questo prodotto.

#### **Protezione respiratoria**

Normalmente non necessario, ma se sono possibili esposizioni significative viene raccomandato il seguente respiratore. Maschera con filtro antipolvere (N95,P2/P3)

#### **Protezione delle mani**

Guanti di gomma impenetrabile.

#### **Protezione della Pelle**

Tute di lavoro normali.

#### **Protezione degli occhi**

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

#### **Ulteriori Precauzioni**

Nessuno noto

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

Non contaminare la rete idrica con il materiale

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Stato Fisico:** Liquido

**Colore:** Scuro Marrone

**Odore:** Pungente

**Soglia dell'Odore:** Nessun informazioni disponibili

#### Proprietà

#### Valori

Note/ - Metodo

**pH:**

6.5-8

**Punto di congelamento**

Nessun informazioni disponibili

**Punto / intervallo di fusione**

Nessun informazioni disponibili

**Punto/intervallo di ebollizione**

Nessun informazioni disponibili

**Punto di Infiammabilità**

> 93 °C / > 200 °F PMCC

**Infiammabilità (solidi, gas)**

nessun dato disponibile

**Limite di infiammabilità superiore**

nessun dato disponibile

**Limite di infiammabilità inferiore**

nessun dato disponibile

**Tasso di evaporazione**

Nessun informazioni disponibili

**Tensione di Vapore**

nessun dato disponibile

**Densità del Vapore**

nessun dato disponibile

**Peso specifico**

1.17

**Idrosolubilità**

Solubile in acqua

**Solubilità in altri solventi**

Nessun informazioni disponibili

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

nessun dato disponibile

**Temperatura di Autoaccensione**

Nessun informazioni disponibili

**Temperatura di decomposizione**

nessun dato disponibile

**Viscosità**

Nessun informazioni disponibili

**Proprietà esplosive**

Nessun informazioni disponibili

**Proprietà ossidanti** Nessun informazioni disponibili

**9.2. Altre informazioni**

**Contenuto di COV (%)** Nessun informazioni disponibili  
**Densità del liquido** 9.75 lbs/gal @ 20 C  
**Peso specifico apparente** 72.9 lbs/ft3 @ 20 C

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1. Reattività**

Non sono previste reazioni pericolose.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non può capitare

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna anticipata.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

<b>Inalazione</b>	Nessuno noto
<b>Contatto con gli occhi</b>	Può provocare una leggera irritazione oculare.
<b>Contatto con la pelle</b>	Un contatto prolungato o ripetuto potrebbe causare una leggera irritazione della pelle.
<b>Ingestione</b>	Dosi abbondanti potrebbero causare nausea, vomito e diarrea.

**Effetti cronici/cancerogenicità**

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

**Dati tossicologici per i componenti**

Sostanza	Numero CAS	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori ai valori di cut-off stabiliti dalle autorità competenti.	NA	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità****Effetti di ecotossicità**

Sostanza	Numero CAS	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microrganismi	Tossicità per gli invertebrati
Non contiene sostanze pericolose in concentrazioni superiori	NA	Nessuna informazione disponibile	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

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

**12.2. Persistenza e degradabilità**

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

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

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

**12.4. Mobilità nel suolo**

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

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT) Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB)

**12.6. Altri effetti avversi****Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Metodi di smaltimento</b>	Le norme sullo smaltimento devono essere conformi alle regolamentazioni federali, statali e locali.
<b>Imballaggio contaminato</b>	Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****IMDG/IMO**

<b>Numero ONU:</b>	Non limitato
<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non limitato
<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Non applicabile
<b>Gruppo d'imballaggio:</b>	Non applicabile
<b>Pericoli per l'Ambiente</b>	Non applicabile

**RID**

<b>Numero ONU:</b>	Non limitato
<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non limitato
<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Non applicabile
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	Non applicabile
<b>Pericoli per l'Ambiente</b>	Non applicabile

**ADR**

<b>Numero ONU:</b>	Non limitato
<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non limitato
<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Non applicabile
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	Non applicabile
<b>Pericoli per l'Ambiente</b>	Non applicabile

**IATA/ICAO**

<b>Numero ONU:</b>	Non limitato
<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non limitato
<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Non applicabile
<b>Gruppo d'imballaggio:</b>	Non applicabile
<b>Pericoli per l'Ambiente</b>	Non applicabile

**14.1. Numero ONU:** Non limitato

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Non limitato

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** Non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio** Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'Ambiente** Non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Nulla

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

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Inventari internazionali

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

**Inventario TSCA US:** Tutti i componenti elencati.

**Canadian Domestic Substances List (DSL)** Tutti i componenti elencati.

#### Legenda

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

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

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

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

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun informazioni disponibili

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

Nulla

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

bw – peso del corpo

CAS – Chemical Abstracts Service (servizio estratti chimici)

CLP – REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele

CE – Commissione Europea

CE10 – concentrazione efficace 10%

CE50 – concentrazione media (50%) efficace

CEE – Comunità Economica Europea

CrE50 – concentrazione media (50%) efficace in termini del tasso di crescita

Codice IBC – Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici liquidi pericolosi alla rinfusa

CL50 – concentrazione media (50%) letale

CL50 – dose media (50%) letale

LL0 – Carico letale 0%

LL50 – Carico letale 50%

MARPOL – Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

mg/kg – milligrammi/chilogrammo

mg/L – milligrammi/litro

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health (Istituto federale statunitense per la ricerca nel settore degli infortuni e delle malattie nei luoghi di lavoro)

NOEC – Concentrazione senza effetti osservati

NTP – Programma nazionale tossicologico

OEL – Limite di esposizione professionale

PBT – Persistente, bioaccumulabile e tossico

PC – Categoria dei prodotti chimici

PEL – Limite di esposizione ammissibile

ppm – parti per milione

PROC – Categoria dei processi

REACH – REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche

STEL – Limite di esposizione a breve termine

SU – Categoria settore d'uso

#### **Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

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

**Data di Revisione:** 14-set-2015

#### **Nota di revisione**

Sezioni revisionate dell' SDS:

1

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

#### **Dichiarazione di non responsabilità**

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

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**