

## FISA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

### ZoneSeal® 3000

Data Reviziei: 14-sep.-2015

Numarul Reviziei: 10

#### SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii

##### 1.1. Element de Identificare a Produsului

Product Name ZoneSeal® 3000  
Cod de identificare interna HM004815

##### 1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari Recomandate Agent Spumare

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Place  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Marea Britanie

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

Pentru informatii suplimentare, va rugam contactati

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

##### 1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

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

Cod de acces pentru raspuns la incidente globale: 334305

Numar contract: 14012

Telefon de urgenta - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipru	+210 7793777
Danemarca	Linia de Urgenta pentru Controlul Otravirilor (DK): +45 82 12 12 12
Franta	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Centrul pentru Otraviri Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centrul pentru Otraviri, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Olanda	Centrul National de Informatii in caz de Otravir (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este disponibil numai pentru specialisti in sanatate)
Norvegia	Informatii in caz de Otraviri (NO): + 47 22 591300
Polonia	Centrul de Control si Informatii in caz de Otravire, Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugalia	Centrul de Informatii in caz de Otravire (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Spania	Serviciul de Informatii in caz de Otravire (ES): +34 91 562 04 20
Marea Britanie	Directia NHS (UK): +44 0845 46 47

#### SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

##### 2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Neclasificat

##### 2.2. Elemente pentru eticheta

Neclasificat

**Pictograme de pericol****Cuvant de Semnal****Nimic****Fraze de Pericol**

Neclasificat

**Propozitii de Atentionare**

Nimic

**Contine****Substante****Numar CAS**

Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc NA  
valorile limita conform autoritatii competente.

**2.3. Alte pericole**

Acest amestec nu contine nicio substanta considerata a fi persistenta, bioacumulatoare, nici toxica (PBT).

Acest amestec nu contine nicio substanta considerata a fi foarte persistenta, nici foarte bioacumulatoare (vPvB).

**SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii****3.2. Amestecuri**

Amestec

Substante	EINECS	Numar CAS	Procentul	Clasificarea Substantelor conform UE - CLP	Nr. înreg. REACH
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	NA	60 - 100%	Nu este cazul	Nu exista date disponibile

**Pentru textul complet al Frazelor H mentione in aceasta Sectiune, vezi Sectiunea 16**

**SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor****4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor****Inhalare**

La inhalare, mutati persoana la aer proaspat. Cereti asistenta medicala daca apare iritatie respiratorie sau respiratia devine dificila.

**Ochi**

In caz de contact, spalati ochii imediat cu multa apa timp de cel putin 15 minute si cereti ingrijiri medicale daca iritatie persista.

**Piele**

Spalati cu sapun si apa. Cereti asistenta medicala daca iritatie persista

**Inghitire**

NU induceti voma. Nu administrati nimic pe gura. Cereti imediat asistenta medicala.

**4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute cât si întârziate**

Nu sunt estimate pericole semnificative.

**4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare****Indicatii pentru medici**

Se va trata simptomatologic

**SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace Adecvate de Stingere a Incendiilor**

Apa sub forma de ceata, dioxid de carbon, spuma, substanta chimica uscata.

**Mijloace de combatere a incendiilor ce nu trebuie folosite, din motive de siguranta.**

Nimic cunoscut

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauza**

**Pericole speciale de expunere în caz de incendiu**

Descompunerea în foc poate produce gaze toxice.

**5.3. Recomandari destinate pompierilor****Echipament special de protecție pentru pompieri**

Echipament complet de protecție și aparat respirator autonom necesar pentru pompieri.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizați echipament de protecție corespunzător. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inspirarea vaporilor. Asigurați o ventilație adecvată.

Consultați Secțiunea 8 pentru informații suplimentare

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Preveniți intrarea în canalizări, canale navigabile sau zone joase.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Izolati deversarea și opriți scurgerea unde este posibil în siguranță. Izolati deversarea cu nisip sau alte materiale inerte. Strangeti și îndepărtați.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Consultați Secțiunea 8 și 13 pentru informații suplimentare

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Evitați contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitați inspirarea vaporilor. Asigurați o ventilație adecvată. Spălați mâinile după utilizare. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare

**Măsurile de igienă**

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de siguranță

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Depozitați departe de agenți oxidanți. Pastrați recipientul închis când nu este folosit. Depozitați în locuri uscate. Perioada maximă de stocare a produsului este de 24 luni.

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

**Scenariu de expunere** Nu există informații disponibile

**Alte instrucțiuni** Nu există informații disponibile

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****Limite de expunere**

Substanțe	Numar CAS	UE	UK	Olanda	Franta
Nu conține substanțe periculoase în concentrații ce depășesc valorile limita conform autorității competente.	NA	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Substanțe	Numar CAS	Germania	Spania	Portugalia	Finlanda
Nu conține substanțe periculoase în concentrații ce depășesc valorile limita conform autorității competente.	NA	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Substanțe	Numar CAS	Austria	Irlanda	Elvetia	Norvegia
Nu conține substanțe periculoase în concentrații ce depășesc valorile limita conform autorității competente.	NA	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Substanțe	Numar CAS	Italia	Polonia	Ungaria	Republica Ceha
Nu conține substanțe	NA	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

periculoase în concentrații ce depășesc valorile limita conform autorității competente.					
---	--	--	--	--	--

Substanțe	Numar CAS	Danemarca	Romania	Croatia	Cipru
Nu conține substanțe periculoase în concentrații ce depășesc valorile limita conform autorității competente.	NA	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

#### Nivel Calculat Fara Efect (DNEL) lucrator

Nu exista informatii disponibile

#### Populatia generala

#### Concentratia Predictibila Fara Efect (PNEC)

Nu sunt informatii disponibile.

### 8.2. Controale ale expunerii

#### **Controlul Procesului**

Utilizati intr-o zona bine ventilata.

#### **Echipament de protectie personala**

Daca masurile de control tehnic si practicile de lucru nu pot preveni expunerea excesiva, alegerea si utilizarea adecvata a echipamentului de protectie personala ar trebui realizate de catre un igienist industrial sau alt specialist, în functie de aplicatia specifica a acestui produs.

#### **Protectie Respiratorie**

Nu este necesar in mod normal. Dar daca sunt posibile expuneri semnificative, atunci este recomandat urmatorul tip de aparat respirator:

#### **Protectia Mainilor.**

Masca de gaze pentru praf/ceata. (N95,P2/P3)

#### **Protectia Pielii**

Manusi de cauciuc impermeabile.

#### **Protectia Ochilor**

Combinezoane normale de lucru.

#### **Alte Masuri de Precautie**

Purtati ochelari de siguranta sau ochelari de protectie impotriva expunerii.

Nimic cunoscut.

#### **Controlul expunerii mediului**

Do not allow material to contaminate ground water system

## SECTIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice

### 9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

**Stare Fizica:** Lichid  
**Miros:** Intepator

**Culoare:** Întunecat Maro  
**Limita de Prag a Mirosului:** Nu sunt informatii disponibile

Proprietate  
Observatii/ - Metoda

Valori

**pH:**  
**Punctul de înghetare**  
**Punct de topire / Interval de topire**  
**Punctul de fierbere / intervalul de fierbere**  
**Punct de Aprindere**  
**Inflamabilitate (solid, gaz)**  
    **Limita superioara de inflamabilitate**  
    **Limita inferioara de inflamabilitate**  
**Viteza de Evaporare**  
**Presiunea Vaporilor**  
**Densitatea Vaporilor**  
**Densitate Specifica**  
**Solubilitate in Apa**  
**Solubilitate in alti solventi**  
**Coefficient de repartitie: n-octanol/apa**  
**Temperatura de Autoaprindere**  
**Temperatura de Descompunere**  
**Vascozitate**  
**Proprietati Explozive**  
**Proprietati Oxidante**

6.5-8  
Nu exista date disponibile  
Nu exista date disponibile  
Nu exista date disponibile  
> 93 °C / > 200 °F PMCC  
Nu exista date disponibile  
Nu exista date disponibile  
Nu exista date disponibile  
Nu sunt informatii disponibile.  
Nu sunt date disponibile  
Nu sunt date disponibile  
1.17  
Solubil in apa  
Nu sunt date disponibile  
Nu exista date disponibile  
Nu exista date disponibile  
Nu exista date disponibile  
Nu exista date disponibile  
Nu exista date disponibile  
Nu sunt informatii disponibile  
Nu sunt informatii disponibile

### 9.2. Alte informatii

**Continut VOC (substante volatile) (%)**  
**Densitatea Lichidului**  
**Densitate Vrac**

Nu sunt date disponibile  
 9.75 lbs/gal @ 20 C  
 72.9 lbs/ft3 @ 20 C

## SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu se estimeaza ca este reactive.

### 10.2. Stabilitate chimica

Stabil

### 10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Nu se va produce

### 10.4. Conditii de evitat

Nu s-a anticipat nimic.

### 10.5. Materiale incompatibile

Oxidanti puternici.

### 10.6. Produsi de descompunere periculosi

Monoxid de carbon si dioxid de carbon.

## SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

### 11.1. Informatii privind efectele toxicologice

#### **Toxicitate Acuta**

**Inhalarea**

Nu se cunoaste nimic.

**Contactul cu Ochii**

Poate cauza iritarea blanda a ochilor.

**Contact cu Pielea**

Contactul prelungit sau repetat poate cauza o iritare usoara a pielii.

**Inghitire**

Dozele mari pot cauza greata, voma si diaree.

#### **Efecte Cronice/Carcinogenitate**

Nu sunt date disponibile care sa indice ca produsul sau componentele prezente in concentratie mai mare de 0.1% sunt pericole cronice pentru sanatate.

### Date toxicologice pentru componentele

Substante	Numar CAS	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu exista date disponibile	Nu exista date disponibile	Nu exista date disponibile

## SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

### 12.1. Toxicitate

#### **Efecte de ecotoxicitate**

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru Alge	Toxicitate asupra Pestilor	Toxicitate pentru Microorganisme	Toxicitate la nevertebratele
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu exista informatii disponibile	Nu sunt informatii disponibile	Nu sunt informatii disponibile	Nu sunt informatii disponibile

### 12.2. Persistenta si degradabilitate

Substante	Numar CAS	Persistenta si degradabilitate
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu exista informatii disponibile

### 12.3. Potential de bioacumulare

Substante	Numar CAS	Log Pow
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu exista informatii disponibile

### 12.4. Mobilitate în sol

Substante	Numar CAS	Mobilitate în sol
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu sunt informatii disponibile

### 12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Acest amestec nu contine nicio substanta considerata a fi persistenta, bioacumulatoare, nici toxica (PBT). Acest amestec nu contine nicio substanta considerata a fi foarte persistenta, nici foarte bioacumulatoare (vPvB).

### 12.6. Alte efecte adverse

#### **Informatii despre Efectele asupra Sistemului Endocrin**

Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta sau suspectata a avea efecte asupra sistemului endocrin.

## SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deseurilor

**Metode de eliminare** Eliminarea deseurilor se va face in conformitate cu reglementarile federale, statale si locale.

**Ambalaje Contaminate** Respectati toate reglementarile nationale sau locale.

## SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### IMDG/IMO

**Numarul ONU** Ner restrictionat  
**Denumirea corecta ONU pentru expeditie** Ner restrictionat  
**Clasa(e) de pericol la transport** Nu se aplica  
**Grupa de Ambalare:** Nu se aplica  
**Pericole pentru Mediul Înconjurator** Nu se aplica

### RID

**Numarul ONU** Ner restrictionat  
**Denumirea corecta ONU pentru expeditie** Ner restrictionat  
**Clasa(e) de pericol la transport** Nu se aplica  
**Grupa de Ambalare:** Nu se aplica  
**Pericole pentru Mediul Înconjurator** Nu se aplica

### ADR

**Numarul ONU** Ner restrictionat  
**Denumirea corecta ONU pentru expeditie** Ner restrictionat  
**Clasa(e) de pericol la transport** Nu se aplica  
**Grupa de Ambalare:** Nu se aplica  
**Pericole pentru Mediul Înconjurator** Nu se aplica

### IATA/ICAO

**Numarul ONU** Ner restrictionat

**Denumirea corecta ONU pentru expeditie** Nerestricționat  
**Clasa(e) de pericol la transport** Nu se aplica  
**Grupa de Ambalare:** Nu se aplica  
**Pericole pentru Mediul Înconjurător** Nu se aplica

**14.1. Numarul ONU** Nerestricționat

**14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie** Nerestricționat

**14.3. Clasa(e) de pericol la transport** Nu se aplica

**14.4. Grupa de Ambalare:** Nu se aplica

**14.5. Pericole pentru Mediul Înconjurător** Nu se aplica

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori** Niciunul

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** Nu se aplica

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Inventare Internaționale**

**EINECS (Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață)** Acest produs și toate componentele sale, respecta EINECS

**Inventarul TSCA (Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice) al SUA** Toate componentele sunt listate în inventar și sunt scutite.

**Lista substanțelor indigene în Canada (DSL)** Toate componentele sunt listate pe inventar și sunt scutite.

**Legenda**

**TSCA** - Inventarul din Secțiunea 8(b) din Legea Statelor Unite privind Controlul Substanțelor Toxice

**EINECS/ELINCS** - Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente / Lista UE a Substanțelor Chimice Notificate

**DSL/NDL** - Lista Canadiană a Substanțelor Domestice / Lista Substanțelor Non-Domestice

**Clasa de pericol pentru apă (WGK)** WGK 1: Pericol redus pentru apă.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu sunt informații disponibile

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Textul complet al Propozițiilor de pericol H la care se face referire în secțiunile 2 și 3**

Niciunul

**Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate**

bw – greutate corporală

CAS – Serviciul de catalogare a substanțelor chimice

CLP – REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

CE – Comisia Europeană

EC10 – Concentrație efectivă 10%

EC50 – Concentrație efectivă 50%

CEE – Comunitatea Economică Europeană

ErC50 – Rata de creștere a concentrației efective 50%

Cod IBC – Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transporta produse chimice periculoase în vrac

---

LC50 – Concentrație letală 50%  
LD50 – Doza letală 50%  
LL0 – Lethal Loading 0%  
LL50 – Lethal Loading 50%  
MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
mg/kg – milligram/kilogram  
mg/L – milligram/liter  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
NOEC – No Observed Effect Concentration  
NTP – National Toxicology Program  
OEL – Occupational Exposure Limit  
PBT – Persistent Bioaccumulative and Toxic  
PC – Chemical Product category  
PEL – Permissible Exposure Limit  
ppm – parts per million  
PROC – Process category  
REACH – REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STEL – Short Term Exposure Limit  
SU – Sector of Use category

**Referințe cheie din literatura și surse de date**

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

**Data Reviziei:** 14-sep.-2015

**Nota Revizuire**

Sectiuni actualizate ale FTS:

1

**This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 453/2010**

**Clauza de exonerare**

Aceste informații sunt furnizate fără garanție, exprimată sau implicată, în ceea ce privește precizia sau completitudinea. Informațiile sunt obținute din diverse surse ce includ fabricantul și alte terțe părți. S-ar putea ca informațiile să nu fie valabile în toate condițiile și nici dacă acest material este utilizat în combinație cu alte materiale sau în orice proces. Determinarea finală a oportunității oricărui material este doar responsabilitatea utilizatorului.

**Sfarsitul Fisei Tehnice de Securitate**