

## FISA CU DATE DE SECURITATE DIAMOND SEAL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 05-iul.-2018  
Preparation Date 05-iul.-2018

Numar Revizie: 24  
Cod de identificare interna HM003617

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

#### 1.1. Element de Identificare a Produsului

Denumire Produs DIAMOND SEAL®  
Cod de identificare interna HM003617

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

**Utilizare Recomandata** Material pentru Pierderi de Circulatie  
**Sector de utilizare** SU2 - Minerit (inclusiv exploatare maritima)  
**Categorie/categoriile de produse** PC20 - Produse cum ar fi agenti de control pH, floculanti, agenti de precipitare, agenti de neutralizare, altele nespecifice  
**Categoriile de procese** PROC4 - Utilizati în procese cu loturi si în alte procese (sinteza) în care apare ocazia de expunere

#### 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  
+44 1224 776888

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

Pentru informatii suplimentare, va rugam sa contactati

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

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

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

Cod de acces pentru raspuns la incidente globale: 334305

Numar contract: 14012

Telefon care poate fi apelat în caz de urgenta - Articolul 45 - (EC)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipru	00357 22 88 7171
Danemarca	Linia Directa a Centrului de Informare Toxicologica (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 de Informare Toxicologica, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Olanda	Centrul National de Informare Toxicologica (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este pus la dispozitia numai a personalului medical)
Norvegia	Informatii in caz de Otraviri (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centrul de Informare si Control Toxicologic , 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
România	+40 21 318 36 06
Spania	Serviciul de Informare Toxicologica (ES): +34 91 562 04 20
Marea Britanie	NHS Direct (Marea Britanie): +44 0845 46 47

**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
**DIAMOND SEAL®**  
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 05-iul.-2018  
Preparation Date 05-iul.-2018

Numar Revizie: 24  
Cod de identificare interna HM003617

**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**

**Cuvânt de Avertizare:** Niciunul

**Fraze de Pericol:**  
Neclasificat

**Propozitii de Atentionare**  
Niciunul

**Contine**

**Substante** **Numar CAS**  
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc NA  
valorile limita conform autoritatii competente.

**2.3. Alte Pericole**

Aceasta substanta nu este considerata a fi persistenta, biocumulativa sau toxica (PBT)  
Aceasta substanta nu este considerata a fi foarte persistenta sau foarte biocumulativa (vPvB)

**SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii**

**3.1. Substante** Substanta

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%	Neclasificat	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 apa si sapun Cereti asistenta medicala daca iritatie persista  
**Ingerare** In conditii normale, nu sunt necesare procedurile de prim ajutor.

**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**  
**Note pentru Medic** Tratati simptomatic

# FISA CU DATE DE SECURITATE DIAMOND SEAL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 05-iul.-2018  
Preparation Date 05-iul.-2018

Numar Revizie: 24  
Cod de identificare interna HM003617

## SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### **Mijloace de Stingere Corespunzatoare**

Dioxid de carbon, substanta chimica uscata, spuma.

#### **Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate**

Niciuna cunoscuta

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

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

Descompunerea in foc poate produce gaze toxice. Praful organic, in prezenta unei surse de aprindere, poate fi exploziv in concentratii mari. Sunt necesare bune practici de gospodarie pentru a minimaliza acest potential.

### 5.3. Recomandari destinate pompierilor

#### **Echipament special de protectie pentru pompieri**

Echipament complet de protectie si aparat respirator autonom necesar pentru pompieri.

## SECTIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentala

### 6.1. Precautiile personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Utilizati echipament de protectie corespunzator. Evitati crearea si inspirarea prafului. Alunecos atunci cand este umed. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Asigurati o ventilatie adecvata  
Consultati Sectiunea 8 pentru informatii suplimentare

### 6.2. Precautiile pentru mediul înconjurator

Preveniti intrarea in canalizari, canale navigabile sau zone joase.

### 6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Strangeti si indepartati.

### 6.4. Trimitere la alte sectiuni

Consultati Sectiunea 8 si 13 pentru informatii suplimentare

## SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

### 7.1. Precautiile pentru manipularea în conditii de securitate

Evitati crearea sau inhalarea prafului Asigurati o ventilatie adecvata Evitati contactul cu ochii, pielea sau imbracamintea. Spalati mainile dupa utilizare. Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare Alunecos atunci cand este umed. Utilizati echipament de protectie corespunzator.

#### **Masuri de igiena**

A se manipula în conformitate cu practicile de igiena industriala si de siguranta

### 7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Depozitati departe de agenti oxidanti. Depozitati in locuri uscate. Perioada maxima de stocare a produsului este de 24 luni.

### 7.3. Utilizare (utilizari) finala (finale) specifica (specifice)

#### **Scenariu de expunere**

Nu exista informatii disponibile

#### **Alte recomandari**

Nu exista informatii disponibile

## SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala

### 8.1. Parametri de control

#### **Limite de Expunere**

Substante	Numar CAS	UE	UK	Olanda	Franta
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
DIAMOND SEAL®  
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830**

Data revizuirii: 05-iul.-2018  
Preparation Date 05-iul.-2018

Numar Revizie: 24  
Cod de identificare interna HM003617

Substante	Numar CAS	Germania	Spania	Portugalia	Finlanda
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

Substante	Numar CAS	Austria	Irlanda	Elvetia	Norvegia
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

Substante	Numar CAS	Italia	Polonia	Ungaria	Republica Ceha
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

Substante	Numar CAS	Danemarca	România	Croatia	Cipru
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

**Nivelul calculat fara efect (DNEL)  
lucrator**

Nu exista informatii disponibile

**Populatie generala**

**Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC)**

Nu exista informatii disponibile

**8.2. Controale ale expunerii**

**Controale Tehnice  
Echipament personal de  
protectie**

O zona bine ventilata pentru a tine sub control nivelul prafului.  
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.

**Protectia Respiratiei**

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

**Protectia Mâinilor**

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

**Protectia Pielii**

Manusi normale de lucru.

**Protectia Ochilor**

Combinezoane normale de lucru.

**Alte Masuri de Precautie**

Purtati ochelari de siguranta sau ochelari de protectie impotriva expunerii.  
Niciuna cunoscuta

**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:** Solid  
**Miros:** Inodor

**Culoare:** Alb  
**Pragul de  
Acceptare a  
Mirosului:** Nu exista informatii disponibile

# FISA CU DATE DE SECURITATE DIAMOND SEAL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 05-iul.-2018  
Preparation Date 05-iul.-2018

Numar Revizie: 24  
Cod de identificare interna HM003617

<u>Proprietate</u> <u>Observatii/ - Metoda</u>	<u>Valori</u>
<b>pH:</b>	4-11
<b>Punctul de înghetare</b>	Nu exista date disponibile
<b>Punct de topire / Interval de topire</b>	Nu exista date disponibile
<b>Punctul de fierbere / intervalul de fierbere</b>	Nu exista date disponibile
<b>Punct de Aprindere</b>	Nu exista date disponibile
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	Nu exista date disponibile
<b>Limita superioara de inflamabilitate</b>	Nu exista date disponibile
<b>Limita inferioara de inflamabilitate</b>	Nu exista date disponibile
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu exista date disponibile
<b>Presiunea de vapori</b>	Nu exista date disponibile
<b>Densitatea Vaporilor</b>	Nu exista date disponibile
<b>Greutate Specifica</b>	1.4
<b>Solubilitate în apa</b>	Insolubil în apa
<b>Solubilitate în alti solventi</b>	Nu exista date disponibile
<b>Coeficientul de partitie: n-octanol/apa</b>	Nu exista date disponibile
<b>Temperatura de Autoaprindere</b>	Nu exista date disponibile
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu exista date disponibile
<b>Vâscozitatea</b>	Nu exista date disponibile
<b>Proprietati explozive</b>	Nu exista informatii disponibile
<b>Proprietati oxidante</b>	Nu exista informatii disponibile
<b>9.2. Alte informatii</b>	
<b>Continutul în VOC (%)</b>	Nu exista date disponibile
<b>Densitate în Vrac</b>	40-50 lbs/ft3

## 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

Oxizi de azot. Amoniac Hidrocarburi Monoxid de carbon si dioxid de carbon. In cazul epuizarii oxigenului, se poate forma acid cianhidric.

## SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

### 11.1. Informatii privind efectele toxicologice

#### **Toxicitate Acuta**

**Inhalare**

Poate cauza iritarea usoara a cailor respiratorii.

**Contact cu ochii**

Poate cauza iritarea blanda a ochilor.

**Contact cu pielea**

Niciuna cunoscuta

**Ingerare**

Niciuna cunoscuta

#### **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

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

**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
**DIAMOND SEAL®**  
 in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 05-iul.-2018  
 Preparation Date 05-iul.-2018

Numar Revizie: 24  
 Cod de identificare interna HM003617

competente.			
-------------	--	--	--

**SECTIUNEA 12: Informatii ecologice**

**12.1. Toxicitatea**

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru pesti	Toxicitatea la Microorganisme	Toxicitate la nevertebratele
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	NA	Nu exista informatii disponibile	Nu exista informatii disponibile	Nu exista informatii disponibile	Nu exista informatii disponibile

**12.2. Persistenta si degradabilitatea**

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. Potentialul 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. Mobilitatea în sol**

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

**12.5. Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB**

Aceasta substanta nu este considerata a fi persistenta, biocumulativa sau toxica (PBT) Aceasta substanta nu este considerata a fi foarte persistenta sau foarte biocumulativa (vPvB)

Substante	Evaluare PBT si vPvB
Nu contine substante periculoase în concentratii ce depasesc valorile limita conform autoritatii competente.	Nu se aplica

**12.6. Alte efecte adverse**

**Informatii privind Perturbatorul Endocrin**

Acest produs nu contine perturbatori endocrini cunoscuti sau suspectati

**SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea**

**13.1. Metode de tratare a deseurilor**

**Metode de eliminare**

Se igroapa deseurile intr-un depozit de deseuri în conformitate cu reglementarile federale, statale si locale.

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
DIAMOND SEAL®**

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 05-iul.-2018  
Preparation Date 05-iul.-2018

Numar Revizie: 24  
Cod de identificare interna HM003617

Ambalaje contaminate                      Respectati toate reglementarile nationale sau locale.

**SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport**

**IMDG/IMO**

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

**ADN**

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

**ADR/RID**

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

**14.6. Precautii speciale pentru utilizatori**                      Niciunul

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

**SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare**

# FISA CU DATE DE SECURITATE DIAMOND SEAL®

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 05-iul.-2018  
Preparation Date 05-iul.-2018

Numar Revizie: 24  
Cod de identificare interna HM003617

## 15.1. Regulamente/legislatie în domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul în cauza

### Inventare Internationale

<b>EINECS (Inventarul European al Substantelor Chimice Existente Introduse pe Piata)</b>	Acest produs si toate componentele sale, respecta EINECS
<b>Inventarul TSCA (Legea pentru Controlul Substantelor Toxice) al SUA</b>	Toate componentele sunt listate in inventar sunt scutite.
<b>Lista substantelor indigene în Canada (DSL)</b>	Toate componentele sunt listate pe inventar sau scutite.

### Legenda

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substantelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Sectiunea 8(b) Inventar  
**EINECS/ELINCS** - Inventarul European al Substantelor Chimice Comerciale Existente / Lista UE a Substantelor Chimice Notificate  
**DSL/NDL** - Lista Substantelor Indigene din Canada/Lista Substantelor Neindigene din Canada

**Clasa de pericol pentru apa (WGK)** WGK 2: Pericol pentru ape.

**Luati în considerare Directiva 92/85/CEE privind protectia maternitatii sau reglementarile nationale mai stricte, daca este cazul.**

**Luati în considerare Directiva 94/33/CE privind protectia tinerilor la locul de munca sau reglementarile nationale mai stricte, daca este cazul.**

## 15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu exista informatii disponibile

## **SECTIUNEA 16: Alte informatii**

**Textul complet al Frazelor H la care se face referire în sectiunile 2 si 3**

Niciunul

### **Cheia sau legenda abrevierilor si acronimelor utilizate în fisa cu date de securitate**

bw – greutate corporala  
CAS – Serviciul de catalogare a substan?elor chimice  
CLP – REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ?I AL CONSILIULUI privind clasificarea, etichetarea ?i ambalarea substan?elor ?i a amestecurilor  
CE – Comisia Europeana  
EC10 – Concentra?ie efectiva 10%  
EC50 – Concentra?ie efectiva 50%  
CEE – Comunitatea Economica Europeana  
ErC50 – Rata de cre?tere a concentra?iei efective 50%  
Cod IBC – Codul interna?ional pentru construc?ia ?i echiparea navelor care transporta produse chimice periculoase în vrac  
LC50 – Concentra?ie letala 50%  
LD50 – Doza letala 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



**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
**DIAMOND SEAL®**  
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Data revizuirii: 05-iul.-2018  
Preparation Date 05-iul.-2018

Numar Revizie: 24  
Cod de identificare interna HM003617

---

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

**Referinte principale din literatura de specialitate si surse de date**

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

Data revizuirii: 05-iul.-2018

**Nota de Revizie**

Sectiuni actualizate ale FTS:

1

**This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 2015/830**

**Clauza de exonerare**

Aceste informatii sunt furnizate fara garantie, exprimata sau implicita, in ceea ce priveste precizia sau completitudinea. Informatiile sunt obtinute din diverse surse ce includ fabricantul si alte terte parti. S-ar putea ca informatiile sa nu fie valabile in toate conditiile si nici daca acest material este utilizat in combinatie cu alte materiale sau in orice proces. Determinarea finala a oportunitatii oricarui material este doar responsabilitatea utilizatorului.

**Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)**