

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

### ZoneSeal® 3000

Дата на ревизията: 14-Септември-2015

Номер на ревизията: 10

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

##### 1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта ZoneSeal® 3000  
Вътрешен идентификационен код HM004815

##### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба Разпенващ агент

##### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

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

За повече информация, моля, свържете се с

Имейл адрес: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

##### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

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

Код за достъп до реагирането на събития в световен мащаб: 334305

Номер на договора: 140

Телефон при спешни случаи - §45 - (ЕС)1272/2008	
Европа	112
България	Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н.И. Пирогов“: +359 2 915-44-09 или +359 2 915-43-46
Хърватска	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Център за контрол на отравянията (PCC) - Институт за медицински изследвания и професионално здраве)
Кипър	+210 7793777
Дания	Токсикологичен център - Гореща линия (Дания): +45 82 12 12 12
Франция	ORFILA (Франция): + 01 45 42 59 59
Германия	Център по токсикология Берлин (Германия): +49 030 30 686 790
Италия	Токсикологичен център, Милано (Италия): +39 02 6610 1029
Нидерландия	Национален токсикологичен информационен център (Холандия): +31 30 274 88 88 (Забележка: тази услуга е на разположение само за професионалисти в областта на здравеопазването)
Норвегия	Токсикологична информация (Норвегия): +47 22 591 300
Полша	Токсикологичен и информационен център, Варшава (Полша): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Португалия	Токсикологичен информационен център (Португалия): + 351 213 303 271
Румъния	+40 21 318 36 06
Испания	Токсикологична информация (Испания): +34 91 562 04 20
Великобритания	NHS Direct (Великобритания): +44 0845 46 47

#### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Не е класифициран

**2.2. Елементи на етикета**

Не е класифициран

**Пиктограми за опасност**

Сигнална дума

Никакви

**Предупреждения за опасност**

Не е класифициран

**Препоръки за безопасност**

Никакви

**Съдържа****Вещества****Номер по CAS**

Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в NA концентрации над граничните стойности

**2.3. Други опасности**

Тази смес не съдържа вещество, считано за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT)

Тази смес не съдържа вещество, считано за много устойчиво или много биоакмулиращо (vPvB)

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2. Смеси**

Смес

Вещества	EINECS	Номер по CAS	Процент (w/w)	EC - CLP Класификация на веществата	Рег. № по REACH
Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в концентрации над граничните стойности	NA	NA	60 - 100%	Не се прилага	Няма налични данни

За пълният текст на H-фразите включени в тази раздел вижте Раздел 16

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ****Вдишване**

При вдишване изведете от зоната на чист въздух. Потърсете медицинска помощ при поява на дразнене в дихателните пътища или ако дишането става трудно.

**Очи**

В случай на контакт веднага изплакнете очите обилно с вода в продължение на поне 15 минути и потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължи.

**Кожа**

Измийте със сапун и вода Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължи.

**Поглъщане**

НЕ предизвиквайте повръщане. Не давайте нищо през устата. Незабавно потърсете медицинска помощ.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Не се очакват значими рискове.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Бележки към лекаря

Третирайте симптоматично

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

**5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи пожарогасителни средства**

Водна мъгла, въглероден диоксид, пяна, сух химикал.

**Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност**

Няма известни

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа****Специални опасности от експозиция при пожар**

Разпадането в огън може да доведе до вредни газове.

**5.3. Съвети за пожарникарите****Специално защитно оборудване за пожарникари**

За пожарогасителния персонал са необходими пълно защитно облекло и одобрен автономен дихателен апарат.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Използвайте подходяща предпазна екипировка. Да се избягва контакт с кожата, очите и облеклото. Избягвайте вдишването на пари. Осигурете подходяща вентилация  
Вижте Раздел 8 за допълнителна информация

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Предотвратете навлизане в канализацията, водните пътища или в ниските зони.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Изолирайте разлива и спрете изтичането, ако е безопасно. Ограничете разлива с пясък или други инертни материали. Съберете и отстранете.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Вижте Раздели 8 и 13 за допълнителна информация.

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Избягвайте вдишването на пари. Осигурете подходяща вентилация Измийте ръцете си след употреба. Да се изпере замърсеното облекло преди повторна употреба.

**Хигиенни мерки**

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Съхранявайте далеч от окислителни. Когато не се използва, контейнерът трябва да се държи затворен Съхранявайте на сухо място. Продуктът е със срок на годност 24 месеца.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

**Сценарий на експозиция** Няма налична информация

**Други насоки** Няма налична информация

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол****Граници на експозиция**

Вещества	Номер по CAS	ЕС	УК	Нидерландия	Франция
Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в концентрации над граничните стойности	NA	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага

Вещества	Номер по CAS	Германия	Испания	Португалия	Финландия
Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в концентрации над граничните стойности	NA	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага

Вещества	Номер по CAS	Австрия	Ейре	Швейцария	Норвегия
Според компетентния орган не съдържа опасни	NA	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага

вещества в концентрации над граничните стойности					
<b>Вещества</b>	<b>Номер по CAS</b>	<b>Италия</b>	<b>Полша</b>	<b>Унгария</b>	<b>Чехия</b>
Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в концентрации над граничните стойности	NA	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
<b>Вещества</b>	<b>Номер по CAS</b>	<b>Дания</b>	<b>Румъния</b>	<b>Хърватска</b>	<b>Кипър</b>
Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в концентрации над граничните стойности	NA	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага

**Получено ниво без ефект за хората (DNEL) работник**

Няма налична информация

**Общо замърсяване**

**Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)**

Няма налична информация

**8.2. Контрол на експозицията**

**Инженерен контрол**

**Лични предпазни средства**

Използвайте в добре вентилирана зона.

Ако техническите средства за контрол и работни практики не могат да избегнат прекомерните експозиции, изборът и правилното използване на личните предпазни средства трябва да се определя от промишлен хигиенист или друг квалифициран специалист въз основа на конкретното приложение на този продукт.

**Дихателна защита**

Нормално не е необходимо. Но ако са възможни значителни експозиции се препоръчва следния респиратор:

Респиратор за прах/мъгла. (N95, P2/P3)

**Защита на ръцете:**

Непропускливи гумени ръкавици.

**Защита на кожата**

Нормални работни комбинезони.

**Защита на очите:**

Носете предпазни очила или очила за защита срещу експозиция.

**Други предпазни мерки**

Няма известни

**Контрол на експозицията на околната среда**

Не позволявайте замърсяване с материала на системата от подпочвени води

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

**Физическо състояние:** Течност

**Цвят:** Тъмен Кафяв

**Мирис:** Остър

**Праг на мириса:** Няма налична информация

Свойство

Стойности

Забележки/ - Метод

**pH:**

6.5-8

**Точка на замръзване**

Няма налични данни

**Точка на топене / Диапазон на топене**

Няма налични данни

**Точка на кипене / диапазон на кипене**

Няма налични данни

**Точка на възпламеняване**

> 93 °C / > 200 °F PMCC

**Запалимост (твърди вещества, газ)**

Няма налични данни

**Горна граница на запалимост**

Няма налични данни

**Долна граница на възпламенимост**

Няма налични данни

**Скорост на изпаряване**

Няма налични данни

**Налягане на парите**

Няма налични данни

**Плътност на парите**

Няма налични данни

**Относително тегло**

1.17

**Разтворимост във вода**

Разтворим във вода

**Разтворимост в други разтвори**

Няма налични данни

**Коефициент на разпределение: n-октанол/вода**

Няма налични данни

**Температура на самозапалване**

Няма налични данни

**Температура на разлагане**

Няма налични данни

**Вискозитет**

Няма налични данни

Експлозивни свойства	Няма налична информация
Оксидиращи свойства	Няма налична информация
<b>9.2. Друга информация</b>	
Съдържание на летливите органични съединения (VOC) в %	Няма налични данни
Плътност на течността	9.75 lbs/gal @ 20 C
Обемна плътност	72.9 lbs/ft3 @ 20 C

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Не се очаква да е реактивен.

### 10.2. Химична стабилност

Устойчив

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма да се появи

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Не се очаква

### 10.5. Несъвместими материали

Силни оксиданти.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден монооксид и въглероден диоксид.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

##### Вдишване

Няма известни

##### Контакт с очите

Може да предизвика леко дразнене на очите.

##### Контакт с кожата

При продължителен или повтарящ се контакт може да причини леко дразнене на кожата.

##### Поглъщане

При големи дози може да предизвика гадене, повръщане и диария.

#### Хронични

#### ефекти/Канцерогенност

Не са налични данни, показващи че концентрации над 0,1% на продукта или компонентите са хронични здравни рискове.

### Токсикологични данни за компонентите

Вещества	Номер по CAS	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 при вдишване
Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в концентрации над граничните стойности	NA	Няма налични данни	Няма налични данни	Няма налични данни

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

#### Ефекти на екотоксичност

Вещества	Номер по CAS	Токсичност за водорасли	Токсичност за риби	Токсичност за микроорганизми	Токсичност за безгръбначни животни

Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в концентрации над граничните стойности	NA	Няма налична информация	Няма налична информация	Няма налична информация	Няма налична информация
--	----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Вещества	Номер по CAS	Устойчивост и разградимост
Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в концентрации над граничните стойности	NA	Няма налична информация

**12.3. Биоакмулираща способност**

Вещества	Номер по CAS	Log Pow (коэффициент на разделяне в октанол-вода)
Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в концентрации над граничните стойности	NA	Няма налична информация

**12.4. Преносимост в почвата**

Вещества	Номер по CAS	Преносимост
Според компетентния орган не съдържа опасни вещества в концентрации над граничните стойности	NA	Няма налична информация

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Тази смес не съдържа вещество, считано за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) Тази смес не съдържа вещество, считано за много устойчиво или много биоакмулиращо (vPvB)

**12.6. Други неблагоприятни ефекти****Информация за ендокринните разрушители**

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци**

**Методи на обезвреждане** Третирането трябва да се извърши в съответствие с федералните, щатските и местните разпоредби.

**Замърсена опаковка** Следвайте всички приложими национални или местни разпоредби.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****IMDG/IMO**

**Номер по списъка на ООН** Не е ограничен  
**Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** Не е ограничен  
**Клас(ове) на опасност при транспортиране** Не се прилага  
**Опаковъчна група:** Не се прилага  
**Опасности за околната среда** Не се прилага

**RID**

**Номер по списъка на ООН** Не е ограничен  
**Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** Не е ограничен  
**Клас(ове) на опасност при транспортиране** Не се прилага  
**Опаковъчна група** Не се прилага  
**Опасности за околната среда** Не се прилага

**ADR**

**Номер по списъка на ООН** Не е ограничен  
**Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** Не е ограничен

Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не се прилага
Опаковъчна група	Не се прилага
Опасности за околната среда	Не се прилага

**IATA/ICAO**

Номер по списъка на ООН	Не е ограничен
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Не е ограничен
Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не се прилага
Опаковъчна група:	Не се прилага
Опасности за околната среда	Не се прилага

**14.1. Номер по списъка на ООН** Не е ограничен

**14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** Не е ограничен

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране** Не се прилага

**14.4. Опаковъчна група** Не се прилага

**14.5. Опасности за околната среда** Не се прилага

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите** Никакви

**14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC** Не се прилага

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

**Международни запаси**

**EINECS (Европейски списък на съществуващите химични вещества)** Този продукт и всички негови компоненти са в съответствие с EINECS

**US TSCA Наличност** Всички компоненти са изброени в описа или са освободени от изискванията за описване.

**Списък на регистрираните вещества на Канада (DSL)** Всички компоненти са изброени в описа или са освободени от изискванията за описване.

**Легенда**

**TSCA** - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък

**EINECS/ELINCS** - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества/Европейски списък на нотифицираните химични вещества

**DSL/NDSL** - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък на нерегистрираните вещества на Канада

**Клас на опасност за водата (WGK)** WGK 1: Ниска опасност за водите.

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

**Пълният текст на H-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3**  
Никакви

**Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними**  
bw - телесно тегло

CAS - Регистър на химическите вещества.  
CLP - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси  
ЕС - Европейска комисия (ЕК)  
ЕС10 - ефективна концентрация 10%  
ЕС50 - ефективна концентрация 50%  
ЕЕС- Европейска икономическа общност (ЕИО)  
ЕгС50 - Ефективна скорост на нарастване на концентрацията 50%  
Кодекс IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби за превоз на опасни химикали в наливно състояние  
LC50 - Летална концентрация 50%  
LD50 - Летална доза 50%  
LL0 - Летално натоварване 0%  
LL50 - Летално натоварване 50%  
MARPOL - Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби  
mg/kg - милиграм/килограм  
mg/L - милиграм/литър  
NIOSH - Национален институт по професионална безопасност и здраве  
NOEC - концентрация без наблюдаван ефект  
NTP - Национална програма по токсикология  
OEL - гранична стойност на професионална експозиция  
PBT - устойчив, биоакмулиращ и токсичен  
РС - категория химически продукт  
PEL - Разрешена гранична стойност на експозиция  
ppm - части на милион  
PROC - Категория на процеса  
REACH - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали  
STEL - гранична стойност на краткосрочна експозиция  
SU - категория по сектор на приложение

**Основни позовавания и източници на данни в литературата**

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

**Дата на ревизията:** 14-Септември-2015

**Ревизия забележка**

Актуализирани раздели в информационния лист за безопасност:

1

**Този информационен лист за безопасност е в съответствие с изискванията на Регламент (ЕО) N: 453/2010**

**Ограничение на отговорността**

Тази информация се предоставя без изразена или косвена гаранция за точност или пълнота. Информацията е получена от различни източници, включително от производителя и други трети лица. Информацията може да не бъде валидна при всички условия или ако този материал се използва в комбинация с други материали или в други процеси. Окончателното решение за пригодността на всеки материал е изцяло отговорност на потребителя.

**Край на информационния лист за безопасност**