

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
ZoneSeal® 4000 NS**

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код HM006135**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**Наименование на продукта ZoneSeal® 4000 NS
Вътрешен идентификационен код HM006135**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

| | |
|-------------------------|---|
| Препоръчителна употреба | Стабилизатор на пяна |
| Сектор на употреби | SU2 - Минно дело, (включително офшорни индустрии) |
| Продуктова категория(и) | PC20 - Продукти като рН-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти, други неспецифични |
| Категории на процеса | PROC4 - Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция |

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасностHalliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdom

www.halliburton.com

За повече информация, моля, свържете се с

Имейл адрес: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

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

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

Номер на договора: 140

| Телефон при спешни случаи - \$45 - (ЕС)1272/2008 | |
|--|---|
| Turkey | Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112 |
| 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 | 00357 22 88 7171 |
| 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 |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

| | |
|----------------|---|
| 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

| | |
|--|--------------------|
| Корозия/дразнене на кожата | Категория 2 - H315 |
| Сериозно увреждане/раздразнение на очите | Категория 1 - H318 |
| хронична водна токсичност | Категория 3 - H412 |

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигнална дума:

Опасност

Предупреждения за опасност:

H315 - Причинява дразнене на кожата

H318 - Причинява сериозно увреждане на очите

H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност

P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице

P302 + P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода/...

P332 + P313 - При поява на кожно дразнене: потърсете медицински съвет/помощ

P362 + P364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба

P305 + P351 + P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването

P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

Съдържа

| Вещества | Номер по CAS |
|---|--------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 |
| Cocobetaine | 61789-40-0 |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 |
| Hexylene glycol | 107-41-5 |

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) | ЕС - CLP Класификация на веществата | Рег. № по REACH |
|---|-----------|--------------|---------------|---|--------------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 614-215-8 | 68037-05-8 | 10 - 30% | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226) | Няма налични данни |
| Cocobetaine | 263-058-8 | 61789-40-0 | 1 - 5% | Eye Corr. 1 (H318) | Няма налични данни |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

| | | | | | |
|--|-----------|-----------|--------|---|--------------------|
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 223-676-0 | 4016-24-4 | 1 - 5% | Aquatic Chronic 2 (H411) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) | Няма налични данни |
| Hexylene glycol | 203-489-0 | 107-41-5 | 1 - 5% | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | Няма налични данни |

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

| | |
|--------|-----------------------|
| ACN N: | 18-0000000365-78-0000 |
|--------|-----------------------|

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

| | |
|------------------|---|
| Вдишване | В случай на вдишване преместете пострадалия на чист въздух и потърсете медицинска помощ. |
| Очи | В случай на контакт или съмнение за контакт веднага изплакнете очите обилно с вода в продължение на поне 15 минути и потърсете медицинска помощ незабавно след промиването. |
| Кожа | Измийте със сапун и вода Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължи. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. |
| Поглъщане | При поглъщане да НЕ се предизвиква повръщане. Дайте на пострадалия 2 чаши вода, веднага повикайте лекар. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. |

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

Предизвиква сериозно увреждане на очите Причинява дразнене на кожата

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

Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огън повърхности. Затворените контейнери могат да експлодират в огън. Разпадането в огън може да доведе до вредни газове. Парите са по-тежки от въздуха и могат да се натрупат в ниските зони. Парите могат да се придвижват над земята и да се възпламенят на отдалечени места.

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. Носете автономен дихателен апарат в затворените помещения. 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

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

Използвайте подходяща предпазна екипировка. 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. Заземете и свържете контейнерите при прехвърляне от един контейнер в друг.

Хигиенни мерки

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Когато не се използва, контейнерът трябва да се държи затворен Съхранявайте далеч от окислители. Да се съхранява при температури под 140°F (60°C). 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 |
|---|--------------|---------------|--|----------------|---|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Не се прилага | TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³ | Not applicable | STEL: 25 ppm STEL: 125 mg/m ³ |

| Вещества | Номер по CAS | Германия | Испания | Португалия | Финландия |
|---|--------------|--|---|-----------------|--|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³ | 25 ppm STEL [VLA-EC]; 123 mg/m ³ STEL [VLA-EC] | Ceiling: 25 ppm | TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 200 mg/m ³ |

| Вещества | Номер по CAS | Австрия | Ейре | Швейцария | Норвегия |
|---|--------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | TWA: 10 ppm | 25 ppm STEL; 125 | TWA: 10 ppm | Не се прилага |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

| | | | | | |
|--|--|---|------------------------|---|--|
| | | TWA: 49 mg/m ³ STEL" 10 ppm STEL" 49 mg/m ³ Ceiling: 10 ppm Ceiling: 49 mg/m ³ | mg/m ³ STEL | TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³ | |
|--|--|---|------------------------|---|--|

| Вещества | Номер по CAS | Италия | Полша | Унгария | Чехия |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |

| Вещества | Номер по CAS | Дания | Румъния | Хърватска | Кипър |
|---|--------------|---|---------------|--|---------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага | Не се прилага |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³ | Не се прилага | TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³ | 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

Използвайте в добре вентилирана зона. В зоните без добра кръстосана вентилация да се използва локална изтегляща вентилация.

Лични предпазни средства

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

Ако техническите средства за контрол и работни практики не могат да поддържат експозицията под граничните стойности на професионална експозиция или ако експозицията е неизвестна, носете сертифицирани по NIOSH, Европейски стандарт EN 149, AS / NZS 1715: 2009 или еквивалентен респиратор, когато използвате този продукт. Изборът на всички лични предпазни средства, включително респираторите и инструкцията за тяхното използване трябва да се извърши от промишлен хигиенист или друг квалифициран специалист. Респиратор за органични пари.

Защита на ръцете:

Химически устойчиви предпазни ръкавици (EN 374) Подходящи материали за по-дълъг директен контакт (препоръчва се защитен индекс 6, отговарящ на време за проникване > 480 минути по EN 374): Нитрилни ръкавици. (>= 0.35 mm дебелина)

Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Моля имайте предвид, че на практика работният живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-кратък от времето за проникване, определено в съответствие с EN 374, в резултат на множеството въздействащи фактори (например температура). Ако се забелязва

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

| | |
|--|---|
| Защита на кожата | износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да бъдат подменени. Трябва да се спазват указанията за употреба на производителя, тъй като има голямо разнообразие от видове. |
| Защита на очите: | Гумена престилка. |
| Други предпазни мерки | Химически очила; ако има опасност от пръски да се носи защитна маска за лице. Чешмите за промиване на очи и душовете за безопасност трябва да са лесно достъпни. |
| 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: | Светложълт |
| Мирис: | Сладък | Праг на мириса: | Няма налична информация |

Свойство

Забележки/ - Метод

pH:

Точка на замръзване

Точка на топене / Диапазон на топене

Точка на кипене / диапазон на кипене

Точка на възпламеняване

Запалимост (твърди вещества, газ)

Горна граница на запалимост

Долна граница на възпламенимост

Скорост на изпаряване

Налягане на парите

Плътност на парите

Относително тегло

Разтворимост във вода

Разтворимост в други разтвори

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

Температура на самозапалване

Температура на разлагане

Вискозитет

Експлозивни свойства

Оксидиращи свойства

Стойности

6-8

< 45 °C

Няма налични данни

Няма налични данни

> 98 °C РМСС

Няма налични данни

Няма налични данни

Няма налични данни

Няма налични данни

Няма налични данни

> 1

1.046

Разтворим във вода

Няма налични данни

Няма налични данни

Няма налични данни

Няма налични данни

Няма налични данни

Няма налична информация

Няма налична информация

9.2. Друга информация

Съдържание на летливите органични съединения (VOC) в %

Няма налични данни

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

Оксиди на сярата Въглероден моноксид и въглероден диоксид. Азотни оксиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Вдишване

Може да предизвика леко дразнене на дихателните пътища. Може да причини депресия на централната нервна система, включително главоболие, световъртеж, сънливост, некоординираност, забавено време за реакция, неясен говор, замаяност и загуба на съзнание.

Контакт с очите Контакт с кожата

Предизвиква сериозно увреждане на очите
Причинява дразнене на кожата Може да причини обезмасляване на кожата след продължителна експозиция.

Поглъщане

Може да причини главоболие, виене на свят, гадене, повръщане, дразнене на стомашно-чревния тракт и депресия на централната нервна система.

Хронични ефекти/Канцерогенност

При повтарящата се преекспозиция може да окаже ефекти върху черния дроб и бъбреците.

Токсикологични данни за компонентите

| Вещества | Номер по CAS | Орална LD50 | Дермална LD50 | LC50 при вдишване |
|---|--------------|--|--|-----------------------------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | 4100 mg/kg (Rat) (Similar substance) | >5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance)) | Няма налични данни |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | >5000 mg/kg-bw (rat) | >2000 mg/kg-bw (rat) | Няма налични данни |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | 1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats) | Няма налични данни | Няма налични данни |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | 4700 mg/kg-bw (rat) | 12,236 mg/kg-bw (rabbit) | LC50 > saturated vapour (rat, 8h) |

| Вещества | Номер по CAS | Корозия/дразнене на кожата |
|---|--------------|---|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Предизвиква умерено дразнене на кожата. (Заяк) (подобни вещества) |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не раздразнява кожата (Заяк) Не дразни кожата при зайци. |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Не раздразнява кожата (49 % разтвор) |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Причинява слабо дразнене на кожата (Заяк) Не раздразнява кожата |

| Вещества | Номер по CAS | Сериозно увреждане/раздразнение на очите |
|---|--------------|--|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Причинява сериозно очно раздразнение (Заяк) (подобни вещества) |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Причинява сериозно очно раздразнение (Заяк) |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Няма налична информация |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Предизвиква дразнене на очите (Заяк) |

| Вещества | Номер по CAS | Кожна сенсibiliзация |
|---|--------------|--|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не е причинил сенсibiliзиране при лабораторни животни (морско свинче) (подобни вещества) |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не е причинил сенсibiliзиране при лабораторни животни (морско свинче) |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Не е причинил сенсibiliзиране при лабораторни животни (мишка) |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Не е причинил сенсibiliзиране при лабораторни животни (морско свинче) |

| Вещества | Номер по CAS | Респираторна сенсibiliзация |
|----------|--------------|-----------------------------|
| | | |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

| | | |
|---|------------|-------------------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Няма налична информация |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Няма налична информация |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Няма налична информация |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Няма налична информация |

| Вещества | Номер по CAS | Мутагенни ефекти |
|---|--------------|---|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Тестовете ин витро не показват мутагенни ефекти. Тестовете ин vivo не показват мутагенни ефекти. (подобни вещества) |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Тестовете ин витро не показват мутагенни ефекти. Тестовете ин vivo не показват мутагенни ефекти. |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Тестовете ин витро не показват мутагенни ефекти. |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Тестовете ин витро не показват мутагенни ефекти. |

| Вещества | Номер по CAS | Канцерогенни ефекти |
|---|--------------|--|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не показва канцерогенни ефекти при експерименти с животни (подобни вещества) |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не показва канцерогенни ефекти при експерименти с животни |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Няма налична информация |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Няма налична информация |

| Вещества | Номер по CAS | Токсичност за репродукцията |
|---|--------------|---|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не показва тератогенни ефекти при експерименти с животни. (подобни вещества) |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Тестовете с животни не показват никакви ефекти върху фертилитета. Не показва тератогенни ефекти при експерименти с животни. |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Тестовете с животни не показват никакви ефекти върху фертилитета. Не показва тератогенни ефекти при експерименти с животни. |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Тестовете с животни не показват никакви ефекти върху фертилитета. Не показва тератогенни ефекти при експерименти с животни. |

| Вещества | Номер по CAS | СТОО - еднократна експозиция |
|---|--------------|--|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация. (подобни вещества) |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация. |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация. |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация. |

| Вещества | Номер по CAS | СТОО - многократна експозиция |
|---|--------------|--|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация. (подобни вещества) |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация. |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация. |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

| | | |
|-----------------|----------|---|
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация. |
|-----------------|----------|---|

| Вещества | Номер по CAS | Опасност при вдишване |
|---|--------------|---------------------------------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Не се прилага |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Не се прилага |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Няма налична информация |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Няма налична информация Не се прилага |

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

| Вещества | Номер по CAS | Токсичност за водорасли | Токсичност за риби | Токсичност за микроорганизми | Токсичност за безгръбначни животни |
|---|--------------|---|--|---|---|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | EC50 (72h) 73.52 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) 32 mg/L (Selenstrum capricornutum) (similar substance) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOEC (72h) 32 mg/L (Skeletonema costatum) | LC50 (96h) 1 - 2.5 mg/L (Salmo trutta) (similar substance) LC50 (96h) 7.8 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 350 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.88 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance) | Няма налична информация | EC50 (48h) 1.17 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) LC50 (96h) 232.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.37 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | EC50 (96 h) 0.55 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72 h) 17.2 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 9.86 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 30 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72h) 0.68 mg/L (Skeletonema costatum) | LC50 (96 h) 2 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h) 7.43 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (28 d) 16 mg/L (Oncorhynchus mykiss) | Няма налична информация | EC50 (48 h) 6.5 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 6.6 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21 d) 0.9 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.932 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 2.98 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.03 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.065 mg/L (Daphnia magna) |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | EC50 (72h) 0.41 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) > 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) | LC50 (96h) 0.33 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes) | Няма налична информация | LC50 (48h) 0.45 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48h) 1.24 mg/L (Daphnia magna) LC50 (10d) 287.13 mg/kg (Corophium volutator) NOEC (21d) 0.24 mg/L (Daphnia magna) |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | EC50 (72 h) 8682.73 mg/L (Skeletonema costatum) | LC50 (96 h) >1800 mg/L (Scophthalmus maximus) | Inhibitory Concentration (10d) > 1000 mg/L (Pseudomonas aeruginosa) | LC50 (48 h) 6615.38 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48 h) 2800 mg/L (Ceriodaphnia reticulata) |

12.2. Устойчивост и разградимост

| Вещества | Номер по CAS | Устойчивост и разградимост |
|---|--------------|----------------------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Няма налична информация |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

| | | |
|--|------------|--------------------------------|
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Лесно биоразградим (90% @ 28d) |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | (91-94% @ 28d) |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Лесно биоразградим (60% @ 14d) |

12.3. Биоакмулираща способност

| Вещества | Номер по CAS | Log Pow (коефициент на разделяне в октанол-вода) |
|---|--------------|--|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Няма налична информация |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Log Pow =0.9 |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Няма налична информация |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | Log Pow =0 |

12.4. Преносимост в почвата

| Вещества | Номер по CAS | Преносимост |
|---|--------------|-------------------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | 68037-05-8 | Няма налична информация |
| Cocobetaine | 61789-40-0 | Няма налична информация |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | 4016-24-4 | Няма налична информация |
| Hexylene glycol | 107-41-5 | 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)

| Вещества | Оценка на PBT и vPvB |
|---|----------------------|
| Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt | Не е PBT/vPvB |
| Cocobetaine | Не е PBT/vPvB |
| Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt | Не е PBT/vPvB |
| Hexylene glycol | Не е PBT/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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

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 описание.

Списък на регистрираните вещества на Канада (DSL)

Продуктът съдържа един или повече компоненти, които не са изброени в описа.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

химични вещества

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

Норвегия Номер на продукта: 602707

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

15.2. Оценка на безопасността 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

H226 - Запалими течност и пари
H302 - Вреден при поглъщане
H315 - Причинява дразнене на кожата
H318 - Причинява сериозно увреждане на очите
H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите
H400 - Силно токсичен за водните организми
H411 - Токсично за водните организми, с дълготраен ефект
H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

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, етикетирването и опаковането на вещества и смеси

ЕС - Европейска комисия (ЕК)

ЕС10 - ефективна концентрация 10%

ЕС50 - ефективна концентрация 50%

ЕЕС- Европейска икономическа общност (ЕИО)

ErC50 - 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

PC - 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/

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

съгласно Регламент (ЕО) No. 453/2010

Дата на ревизията: 29-Септември-2017
Preparation Date 29-Септември-2017

Номер на ревизията: 10
Вътрешен идентификационен код НМ006135

Дата на ревизията: 29-Септември-2017

Ревизия забележка

Актуализирани раздели в информационния лист за безопасност:

2

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