

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ZoneSeal® 4000 NS

В соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код HM006135

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта ZoneSeal® 4000 NS
Внутренний идентификационный код HM006135

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение	Стабилизатор пены.
Отрасли применения	SU2 - Разработка месторождений (включая разработку морских месторождений)
Категории продукта	PC20 - Такие продукты, как регуляторы pH, флокулянты, осадители, нейтрализаторы, другие неспецифические
Категории процессов	PROC4 - Использовать в периодических и других процессах (синтез), где не исключена вероятность воздействия

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Великобритания Номер

www.halliburton.com

Для получения дополнительной информации обратитесь к
Адрес электронной почты: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

+44 8 08 789 0979 / 1-760-476-3961
Код доступа к глобальной службе реагирования на инциденты: 334305
Номер контракта: 14012

Телефон экстренной связи - §45 - (ЕС)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Европа	112
Болгария	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Хорватия	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Кипр	00357 22 88 7171
Дания	Горячая линия по токсикологии (Дания): +45 82 12 12 12
Франция	ORFILA (Франция): + 01 45 42 59 59
Германия	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Италия	Токсикологический центр, Милан (Италия): +39 02 6610 1029
Нидерланды	Национальный информационный токсикологический центр (Нидерланды): +31 30 274 88 88 (Примечание: служба предназначена только для медицинских работников)
Норвегия	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Польша	Токсикологический и информационный центр, Варшава (Польша): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Португалия	Токсикологический информационный центр (Португалия): + 351 213 303 271
Румыния	+40 21 318 36 06
Испания	Токсикологический информационный центр (Испания): +34 91 562 04 20
Великобритания	NHS Direct (Великобритания): +44 0845 46 47

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
ZoneSeal® 4000 NS
в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код NM006135

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси
Постановление (ЕС) № 1272/2008

Разъедание/раздражение кожи	Категория 2 - H315
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 1 - H318
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 3 - H412

2.2. Элементы этикетки

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово: Опасно

Формулировки опасностей:

H315 - Вызывает раздражение кожи
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Предупреждающие формулировки

P280 - Пользоваться защитными перчатками/средствами защиты глаз/лица
P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/...
P332 + P313 - При раздражении кожи: Обратиться к врачу
P362 + P364 - Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием
P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз
P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту

Содержит

Вещества	Номер CAS
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8
Кокобетаин	61789-40-0
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4
Гексиленгликоль	107-41-5

2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ, считающихся стойкими, биоаккумулирующимися или токсичными (СБТ)
Эта смесь не содержит веществ, считающихся очень стойкими или очень сильно биоаккумулирующимися (oCoB)

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3.2. Смеси

Смесь

Вещества	EINECS	Номер CAS	Весовой процент (%)	Классификации веществ	REACH, Рег. №
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	614-215-8	68037-05-8	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	Данные отсутствуют
Кокобетаин	263-058-8	61789-40-0	1 - 5%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Данные отсутствуют
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер,	223-676-0	4016-24-4	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	Данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ZoneSeal® 4000 NS

в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код НМ006135

соль натрия				Aquatic Chronic 3 (H412)	
Гексиленгликоль	203-489-0	107-41-5	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Данные отсутствуют

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16

ACN No.	18-0000000365-78-0000
---------	-----------------------

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание	При вдыхании выведите пострадавшего на свежий воздух и обратитесь за медпомощью.
Глаза	В случае фактического или предполагаемого попадания в глаза немедленно промойте глаза обильной струей воды в течение не менее 15 минут и сразу же обращайтесь за медпомощью.
Кожа	Промыть водой с мылом Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу. Снимите загрязненную одежду и выстирайте перед повторным использованием.
Проглатывание	При проглатывании НЕ вызывайте рвоту. Дайте пострадавшему выпить 2 стакана воды и немедленно обратитесь к врачу. Ничего не давайте через рот лицу, находящемуся в бессознательном состоянии. Пояснение: Применяется при щелочных материалах, способных на

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные

Вызывает серьезные повреждения глаз Вызывает раздражение кожи

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача Лечить симптоматически

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения

Водяная пыль, углекислый газ, пена, химикат в порошке.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Неизвестно

5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси

Особые опасности воздействия при пожаре

Охлаждайте нагреваемые огнем поверхности струей воды. Возможно внезапное бурное возгорание закрытых емкостей. При разложении в ходе горения может испускать ядовитые газы. Пары тяжелее воздуха и могут скапливаться в низких местах. Пары могут перемещаться над поверхностью земли и загореться на удалении.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальные средства защиты для пожарных

Пожарники должны иметь полный комплект защитной одежды и автономные дыхательные аппараты утвержденного образца.

РАЗДЕЛ 6: Меры по ликвидации аварийного выброса

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Пользуйтесь соответствующим защитным инвентарем. В закрытых помещениях пользоваться автономным дыхательным аппаратом. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Избегайте вдыхания паров. Обеспечить достаточную вентиляцию

Дополнительные сведения приведены в Разделе 8.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
ZoneSeal® 4000 NS
в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код НМ006135

6.2. Меры по охране окружающей среды

Предотвращайте попадание вещества в канализацию, водные пути и низины.

6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки

Локализируйте разлив и остановите утечку в безопасном месте. Локализируйте разлив при помощи песка или иного инертного материала. Вычерпайте и удалите.

6.4. Ссылки на другие разделы

Дополнительные сведения приведены в Разделе 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Пользуйтесь соответствующим защитным инвентарем. Избегайте попадания продукта в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров. Обеспечить достаточную вентиляцию Мойте руки после работы с данным веществом. Загрязненная одежда должна быть выстирана перед повторным использованием. Заземляйте емкости при переносе вещества из одной емкости в другую.

Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости

Если материал не используется, держать контейнеры закрытыми Не хранить вблизи окислителей. Хранить при температуре ниже 140 F (60 C). Срок хранения продукта 24 месяца.

7.3. Специфические способы конечного применения

Сценарий воздействия Информация отсутствует
Прочие указания Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Вещества	Номер CAS	ЕС	УК	Нидерланды	Франция
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Кокобетаин	61789-40-0	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Гексиленгликоль	107-41-5	Неприменимо	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 CAS	Германия	Испания	Португалия	Финляндия
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Кокобетаин	61789-40-0	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Гексиленгликоль	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 CAS	Австрия	Ирландия	Швейцария	Норвегия
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Кокобетаин	61789-40-0	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Гексиленгликоль	107-41-5	TWA: 10 ppm	25 ppm STEL; 125	TWA: 10 ppm	Неприменимо

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ZoneSeal® 4000 NS

в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код NM006135

		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 CAS	Италия	Польша	Венгрия	Чешская Республика
Алкил (C6-C10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Кокобетаин	61789-40-0	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Гексиленгликоль	107-41-5	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

Вещества	Номер CAS	Дания	Румыния	Хорватия	Кипр
Алкил (C6-C10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Кокобетаин	61789-40-0	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Гексиленгликоль	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³	Неприменимо	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Неприменимо

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) рабочий Информация отсутствует

Все население

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) Информация отсутствует

8.2. Меры контроля воздействия

Технические средства контроля Использовать в хорошо проветриваемом месте. В местах с недостаточной перекрестной вентиляцией используйте местную вытяжную вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты Если технические меры и практикуемые методы работы не обеспечивают защиты от интенсивного воздействия, специалист по промышленной гигиене или другой квалифицированный специалист должны определить надлежащее использование индивидуальных средств защиты в соответствии с конкретным применением настоящего изделия.

Защита органов дыхания При невозможности контроля за концентрацией вредных веществ или вероятности возникновения лжи этого продукта, перед использованием продукта одевайте респиратор, сертифицированный NIOSH, соответствующий евростандарту EN 149 или эквивалентным нормативам. Выбор и инструкции относительно применения всех СИЗ, включая респираторы, должен быть выполнен инженером по охране труда или другим квалифицированным специалистом. Респиратор для органических паров.

Защита рук Химически стойкие защитные перчатки (EN 374) Материалы, подходящие для более длительного, прямого контакта (рекомендуется класс защиты 6, соответствующий времени проникновения более 480 минут, согласно EN 374) Нитриловые перчатки. (толщина ≥ 0.35 мм)

Данная информация приводится на основе литературных источников, сведений, предоставляемых производителями перчаток, а также по аналогии со сходными веществами. Необходимо учитывать, что на практике вследствие множества факторов (например, температуры) срок службы химически стойких защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное в соответствии с EN 374. Если замечены признаки износа, перчатки необходимо заменить. Существует большое разнообразие типов перчаток, поэтому

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
ZoneSeal® 4000 NS
в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код НМ006135

Защита кожи
Защита глаз

следует тщательно изучить правила пользования, указанные производителем.
Резиновый фартук.

Химические защитные очки; при опасности разбрызгивания также пользуйтесь маской.

Прочие меры
предосторожности.

Фонтанчики для промывки глаз и аварийные души должны находиться в легкодоступных местах.

Меры контроля воздействия на окружающую среду Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:	жидкость	Цвет:	Светло-желтый
Запах:	Сладкий	Порог восприятия запаха:	Информация отсутствует

Свойство

Значения

Примечания/ - Метод

pH:		6-8
Температура замерзания		< 45 °C
Температура плавления / интервал плавления		Данные отсутствуют
Температура / интервал кипения		Данные отсутствуют
Температура вспышки		> 98 °C PMCC
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)		Данные отсутствуют
Верхний предел воспламеняемости		Данные отсутствуют
Нижний предел воспламеняемости		Данные отсутствуют
Скорость испарения		Данные отсутствуют
Давление пара		Данные отсутствуют
Плотность пара		> 1
Удельный вес		1.046
Растворимость в воде		Растворимо в воде
Растворимость в других растворителях		Данные отсутствуют
Коэффициент распределения: n-октанол/вода		Данные отсутствуют
Температура самовоспламенения		Данные отсутствуют
Температура разложения		Данные отсутствуют
Вязкость		Данные отсутствуют
Взрывчатые свойства		Информация отсутствует
Окисляющие свойства		Информация отсутствует

9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС (%) Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Не должно действовать как реактивное

10.2. Химическая стабильность

Устойчивое

10.3. Возможность опасных реакций

Не произойдет.

10.4. Условия, которых следует избегать

Не предполагается.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды серы Окись углерода и углекислый газ. Окислы азота.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
ZoneSeal® 4000 NS
в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
 Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
 Внутренний идентификационный код НМ006135

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических факторах

Острая токсичность

Вдыхание

Может вызвать слабое раздражение дыхательных путей. Может привести к расстройству центральной нервной системы, включая головную боль, головокружение, сонливость, нарушение координации, замедление реакции, неразборчивость речи и потерю сознания. Пояснение: Применять в случаях, когда вдыхание приведет к с

**Попадание в глаза
Попадание на кожу**

Вызывает серьезные повреждения глаз
 Вызывает раздражение кожи При длительном воздействии может привести к иссечению подкожно-жирового слоя.

Проглатывание

Может вызвать головную боль, головокружение, тошноту, рвоту, раздражение желудочно-кишечного тракта и расстройство центральной нервной системы.

Хроническое действие/канцерогенность

Повторяющееся чрезмерное воздействие может привести к нарушению работы печени и почек.

Токсикологические данные для компонентов

Вещества	Номер CAS	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Алкил (C6-C10) этиленоксисульфат	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance))	Данные отсутствуют
Кокобетаин	61789-40-0	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Данные отсутствуют
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
Гексиленгликоль	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Вещества	Номер CAS	Разъедание/раздражение кожи
Алкил (C6-C10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Вызывает умеренное раздражение кожи. (кролик) (сходные вещества)
Кокобетаин	61789-40-0	Не раздражает кожу (кролик) Не вызывает раздражения кожи у кроликов.
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Не раздражает кожу (49 % раствор)
Гексиленгликоль	107-41-5	Вызывает умеренное раздражение кожи (кролик) Не раздражает кожу

Вещества	Номер CAS	Серьезное повреждение/раздражение глаз
Алкил (C6-C10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Вызывает сильное раздражение глаз (кролик) (сходные вещества)
Кокобетаин	61789-40-0	Вызывает сильное раздражение глаз (кролик)
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Информация отсутствует
Гексиленгликоль	107-41-5	Вызывает раздражение глаз (кролик)

Вещества	Номер CAS	Сенсибилизация кожи
Алкил (C6-C10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Не вызывает сенсибилизацию у лабораторных животных (морская свинка) (сходные вещества)
Кокобетаин	61789-40-0	Не вызывает сенсибилизацию у лабораторных животных (морская свинка)
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Не вызывает сенсибилизацию у лабораторных животных (мышь)
Гексиленгликоль	107-41-5	Не вызывает сенсибилизацию у лабораторных животных (морская свинка)

Вещества	Номер CAS	Респираторная сенсибилизация
Алкил (C6-C10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Информация отсутствует
Кокобетаин	61789-40-0	Информация отсутствует
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Информация отсутствует

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
ZoneSeal® 4000 NS
в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
 Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
 Внутренний идентификационный код NM006135

Гексиленгликоль	107-41-5	Информация отсутствует
-----------------	----------	------------------------

Вещества	Номер CAS	Мутагенное действие
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Еπίυοαίεу in vitro іа іаіа?ο?еее іοοααіііаі аісаαεοαεу Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия (сходные вещества)
Кокобетаин	61789-40-0	Еπίυοαίεу in vitro іа іаіа?ο?еее іοοααіііаі аісаαεοαεу Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Еπίυοαίεу in vitro іа іаіа?ο?еее іοοααіііаі аісаαεοαεу
Гексиленгликоль	107-41-5	Еπίυοαίεу in vitro іа іаіа?ο?еее іοοααіііаі аісаαεοαεу

Вещества	Номер CAS	Канцерогенные последствия
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Не канцерогенных эффектов в экспериментах на животных. (сходные вещества)
Кокобетаин	61789-40-0	Не канцерогенных эффектов в экспериментах на животных.
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Информация отсутствует
Гексиленгликоль	107-41-5	Информация отсутствует

Вещества	Номер CAS	Репродуктивная токсичность
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Тератогенное действие в экспериментах с животными не выявлено. (сходные вещества)
Кокобетаин	61789-40-0	Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение Тератогенное действие в экспериментах с животными не выявлено.
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение Тератогенное действие в экспериментах с животными не выявлено.
Гексиленгликоль	107-41-5	Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение Тератогенное действие в экспериментах с животными не выявлено.

Вещества	Номер CAS	STOT - однократное воздействие
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество. (сходные вещества)
Кокобетаин	61789-40-0	Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество.
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество.
Гексиленгликоль	107-41-5	Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество.

Вещества	Номер CAS	STOT - многократное воздействие
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество. (сходные вещества)
Кокобетаин	61789-40-0	Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество.
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество.
Гексиленгликоль	107-41-5	Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество.

Вещества	Номер CAS	Опасность аспирации
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Неприменимо
Кокобетаин	61789-40-0	Неприменимо
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Информация отсутствует

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ZoneSeal® 4000 NS

в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код НМ006135

Гексиленгликоль	107-41-5	Информация отсутствует Неприменимо
-----------------	----------	------------------------------------

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Вещества	Номер CAS	Токсично для водорослей	Токсично для рыб	Токсичность для микроорганизмов	Токсично по отношению к беспозвоночные
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	EC50 (72h) 73.52 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) 32 mg/L (Selenastrum capricornutum) (similar substance) NOErC (72h) 9 mg/L (Senastrum 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)	Информация отсутствует	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)
Кокобетаин	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)	Информация отсутствует	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)
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	EC50 (72h) 0.41 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) > 9 mg/L (Senastrum capricornutum) NOErC (72h) 9 mg/L (Senastrum capricornutum)	LC50 (96h) 0.33 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	Информация отсутствует	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)
Гексиленгликоль	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. Стойкость и способность к разложению

Вещества	Номер CAS	Устойчивость и способность к разложению
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Информация отсутствует
Кокобетаин	61789-40-0	Легко поддается биоразложению (90% @ 28d)
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
Гексиленгликоль	107-41-5	Легко поддается биоразложению (60% @ 14d)

12.3. Потенциал бионакопления

Вещества	Номер CAS	Коэффициент распределения
Алкил (С6-С10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Информация отсутствует
Кокобетаин	61789-40-0	Log Pow =0.9
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Информация отсутствует

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ZoneSeal® 4000 NS

в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код NM006135

Гексиленгликоль	107-41-5	Log Pow =0
-----------------	----------	------------

12.4. Подвижность в почве

Вещества	Номер CAS	Подвижность
Алкил (C6-C10) этиленоксисульфат	68037-05-8	Информация отсутствует
Кокобетаин	61789-40-0	Информация отсутствует
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	4016-24-4	Информация отсутствует
Гексиленгликоль	107-41-5	Информация отсутствует

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Эта смесь не содержит веществ, считающихся стойкими, биоаккумулирующимися или токсичными (СБТ) Эта смесь не содержит веществ, считающихся очень стойкими или очень сильно биоаккумулирующимися (oCoB)

Вещества	Оценка PBT и vPvB
Алкил (C6-C10) этиленоксисульфат	He PBT/vPvB
Кокобетаин	He PBT/vPvB
Кислота Hexadecanoic, 2-sulfo -, 1-methyl эстер, соль натрия	He PBT/vPvB
Гексиленгликоль	He PBT/vPvB

12.6. Другие побочные эффекты

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Методы обращения с отходами

Методы утилизации	Утилизация должна выполняться в соответствии с федеральными, штатными и местными правилами.
Загрязненная упаковка	Выполняйте требования всех применимых общегосударственных или местных правил.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

IMDG/IMO

Номер UN	Не ограничено.
Собственное транспортное наименование UN	Не ограничено.
Класс(-ы) опасности при транспортировке	Неприменимо
Группа упаковки:	Неприменимо
Опасности для окружающей среды	Неприменимо

RID

Номер UN	Не ограничено.
Собственное транспортное наименование UN	Не ограничено.
Класс(-ы) опасности при транспортировке	Неприменимо
Группа упаковки	Неприменимо
Опасности для окружающей среды	Неприменимо

ADR

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ZoneSeal® 4000 NS

в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код HM006135

Номер UN	Не ограничено.
Собственное транспортное наименование UN	Не ограничено.
Класс(-ы) опасности при транспортировке	Неприменимо
Группа упаковки	Неприменимо
Опасности для окружающей среды	Неприменимо

IATA/ICAO

Номер UN	Не ограничено.
Собственное транспортное наименование UN	Не ограничено.
Класс(-ы) опасности при транспортировке	Неприменимо
Группа упаковки:	Неприменимо
Опасности для окружающей среды	Неприменимо

14.1. Номер UN Не ограничено.

14.2. Собственное транспортное наименование UN Не ограничено.

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке Неприменимо

14.4. Группа упаковки Неприменимо

14.5. Опасности для окружающей среды Неприменимо

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя Нет

14.7. Перевозка бестарных грузов в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и кодексом IBC Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные Каталоги EINECS (Европейский реестр существующих химических веществ)	Все компоненты включены в перечень.
Перечень по Закону о контроле над токсичными веществами США.	Все компоненты включены в перечень.
Канадский перечень веществ, разрешенных к ввозу в страну (DSL)	Продукт содержит один или несколько компонентов, не включенных в перечень.

Условные обозначения

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ ЕС

DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

Норвегия Пр. №:

602707

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
ZoneSeal® 4000 NS
в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код HM006135

Класс опасности воды (WGK) WGK 1: низкая степень опасности для водных ресурсов.

15.2. Оценка химической безопасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар
H302 - Вредно при проглатывании
H315 - Вызывает раздражение кожи
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
H400 - Весьма токсично для водных организмов
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности

м.т. – масса тела
CAS – Химическая реферативная служба
CLP – ПРАВИЛО (ЕК) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
ЕК – Европейская комиссия
ЕС10 – 10 % от эффективной концентрации
ЕС50 – полумаксимальная эффективная концентрация
ЕЭС – Европейское экономическое сообщество
ErC50 – Эффективная концентрация замедления скорости роста 50 %
Кодекс ИВС – Международный кодекс по конструкции и оборудованию судов, перевозящих опасные химикаты наливным способом
ЛК50 – летальная концентрация 50 %
ЛД50 – полулетальная доза
LL0 – Смертельная доза 0 %
LL50 – Смертельная доза 50 %
МАРПОЛ – Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
мг/кг – миллиграмм на килограмм
мг/л – миллиграмм на литр
NIOSH – Национальный институт охраны труда США
УНВОК – концентрация, не приводящая к видимым эффектам
NTP – Национальная токсикологическая программа США
ПДК – Предельно допустимая концентрация
PBT – стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
КХП – Категория химического продукта
ДУВ – Допустимый уровень воздействия
ppm – частей на миллион
КПР – Категория процесса
REACH – ПРАВИЛО (ЕК) № 1907/2006 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА по регистрации, оценке, лицензированию и запрещению химических веществ
ПКВ – Предел кратковременного воздействия
ОИ – категория «Область использования»

Основная справочная литература и источники данных

www.ChemADVISOR.com/

Дата редакции: 29-09-2017

Примечание по редакции

SDS разделы обновлены:

2

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) 453/2010

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
ZoneSeal® 4000 NS
в соответствии 453/2010/EG

Дата редакции: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Номер редакции: 10
Внутренний идентификационный код HM006135

Отказ от ответственности

Данная информация предоставляется без прямой или подразумеваемой гарантии ее точности или полноты. Информация была получена из различных источников, включая изготовителя и третьи стороны. Информация может не быть правильной для всех условий или при применении данного материала в сочетании с другими материалами или в технологическом процессе. Пользователь единолично отвечает за окончательное решение относительно пригодности любого материала.

Конец паспорта безопасности