

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ CFS™ - 969

В соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код HM008819

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта CFS™ - 969  
Внутренний идентификационный код HM008819  
код

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

Рекомендуемое применение Очиститель.

#### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Crescent  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Великобритания Номер  
+44 1224 776888

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

Для получения дополнительной информации обратитесь к

Адрес электронной почты: [fdunexchem@halliburton.com](mailto: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
Israel	Acute poisoning (hotline): 04-7771900 (24/7)
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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код HM008819

Великобритания | NHS Direct (Великобритания): +44 0845 46 47

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Постановление (ЕС) № 1272/2008

Токсичность при аспирации	Категория 1 - H304
Разъедание/раздражение кожи	Категория 2 - H315
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 1 - H318
Сенсибилизация кожи	Категория 1 - H317
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 2 - H411

### 2.2. Элементы этикетки

#### Пиктограммы опасности



Сигнальное слово:

Опасно

#### Формулировки опасностей:

H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании  
H315 - Вызывает раздражение кожи  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз  
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

#### Предупреждающие формулировки

P261 - Избегать вдыхания пыли/дымовых газов/газа/ тумана/паров/аэрозоля  
P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места  
P273 - Не допускать попадания в окружающую среду  
P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица  
P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/...  
P333 + P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: 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  
P391 - Ликвидация разлива  
P501 - Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами

#### Содержит

##### Вещества

Гидроочищенный легкий дистиллят нефти  
Hexane, 1,1'-oxybis-  
Измененный углевод  
Монобутиловый эфир этиленгликоля  
Orange, sweet, extract

##### Номер CAS

Патентованный  
112-58-3  
Патентованный  
111-76-2  
8028-48-6

### 2.3. Прочие опасности

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код НМ008819

Неизвестно

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

### 3.2. Смеси

Смесь

Вещества	EINECS	Номер CAS	Весовой процент (%)	Классификации веществ	REACH, Рег. №
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Listed	Патентованный	30 - 60%	Asp. Tox. 1 (H304)	Данные отсутствуют
Hexane, 1,1'-oxybis-	203-987-8	112-58-3	10 - 30%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Данные отсутствуют
Измененный углевод	Listed	Патентованный	10 - 30%	Eye Corr. 1 (H318)	Данные отсутствуют
Монобутиловый эфир этиленгликоля	203-905-0	111-76-2	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319)	Данные отсутствуют
Orange, sweet, extract	232-433-8	8028-48-6	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226)	Данные отсутствуют

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Вдыхание

При вдыхании выведите пострадавшего на свежий воздух. При раздражении дыхательных путей или затрудненном дыхании обращайтесь за медпомощью.

#### Глаза

In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 30 minutes. Remove contact lenses after the first 5 minutes and continue washing. Seek immediate medical attention/advice. Suitable emergency eye wash facility should be immediately available

#### Кожа

В случае попадания на кожу немедленно промойте участок большим количеством воды с мылом в течение не менее 15 минут. Обратитесь за медпомощью.

#### Проглатывание

Обратитесь за медицинской помощью! При рвоте расположите голову человека ниже уровня бедер, иначе человек может захлебнуться. Прополощите рот. Не давайте человеку в бессознательном состоянии лекарства или жидкости через рот.

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

Вызывает раздражение кожи Вызывает серьезные повреждения глаз Может вызывать аллергическую реакцию кожи Вдыхание в легкие может вызвать химический пневмонит, включая кашель, затрудненное дыхание, стерторозное дыхание, откашливание крови и воспаление легких, способное привести к смертельному исходу. Пояснение: Применять в случаях, когда проглатывание прив

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

#### Примечания для врача

Вдыхание может вызвать тяжелое поражение легких. Опорожнение желудка выполнять предотвращающим вдыхание способом.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код НМ008819

## 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**

НЕ поливайте горящую разлитую жидкость водой. Направленный в горящую жидкость поток воды может вызвать ее разбрызгивание.

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

#### **Особые опасности воздействия при пожаре**

При разложении в ходе горения может испускать ядовитые газы.

### 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. Обеспечить достаточную вентиляцию Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Дополнительные сведения приведены в Разделе 8.

### 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

Устройте преграду далеко впереди от разлива жидкости для дальнейшей утилизации Впитать конденсат инертным поглощающим материалом и собрать в вентилируемый контейнер для отходов

### 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. Обеспечить достаточную вентиляцию Избегайте попадания продукта в глаза, на кожу или одежду.

#### **Меры гигиены**

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены

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

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в прохладном, хорошо проветриваемом месте

### 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код НМ008819

Вещества	Номер CAS	ЕС	УК	Нидерланды	Франция
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Патентованный	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Измененный углевод	Патентованный	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

Вещества	Номер CAS	Германия	Испания	Португалия	Финляндия
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Патентованный	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 700 mg/m <sup>3</sup>	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Измененный углевод	Патентованный	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup>  Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm STEL [VLA-EC]; 245 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m <sup>3</sup>
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

Вещества	Номер CAS	Австрия	Ирландия	Швейцария	Норвегия
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Патентованный	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Измененный углевод	Патентованный	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL" 40 ppm STEL" 200 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm STEL; 246 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup>
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

Вещества	Номер CAS	Италия	Польша	Венгрия	Чешская Республика
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Патентованный	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Измененный углевод	Патентованный	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

Вещества	Номер CAS	Дания	Румыния	Хорватия	Кипр
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Патентованный	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Измененный углевод	Патентованный	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

Вещества	Номер CAS	Болгария	Turkey

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код HM008819

Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>
----------------------------------	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

## Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) Информация отсутствует рабочий

Вещества	Длительное воздействие - системные эффекты, вдыхание	Острое/кратковременное воздействие - системные эффекты, вдыхание	Длительное воздействие - локальные эффекты, вдыхание	Острое/кратковременное воздействие - местные эффекты, вдыхание	Длительное воздействие - системные кожные	Острое/кратковременное воздействие - системные кожные	Длительное воздействие - локальные кожные	Острое/кратковременное воздействие - местные кожные	Вреден для глаз - местные эффекты
Монобутиловый эфир этиленгликоля	98 mg/m <sup>3</sup>	663 mg/m <sup>3</sup>	Нет данных	246 mg/m <sup>3</sup>	75 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day	Нет данных	Нет данных	Нет данных

## Все население

Вещества	Длительное воздействие - системные эффекты, вдыхание	Острое/кратковременное воздействие - системные эффекты, вдыхание	Длительное воздействие - локальные эффекты, вдыхание	Острое/кратковременное воздействие - местные эффекты, вдыхание	Длительное воздействие - системные кожные	Острое/кратковременное воздействие - системные кожные	Длительное воздействие - локальные кожные	Острое/кратковременное воздействие - местные кожные	Длительное воздействие - системные слизистая рта	Острое/кратковременное воздействие - местные слизистая рта	Вреден для глаз - местные эффекты
Монобутиловый эфир этиленгликоля	49 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>	Нет данных	123 mg/m <sup>3</sup>	38 mg/kg bw/day	44.5 mg/kg bw/day	Нет данных	Нет данных	3.2 mg/kg bw/day	13.4 mg/kg bw/day	Нет данных

## Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) Информация отсутствует

Вещества	Пресноводный	Морская вода	Прерывистые выбросы	Очистные сооружения	Осадок (пресная вода)	Осадок (морская вода)	Воздух	Почва	Вторичное отравление
Монобутиловый эфир этиленгликоля	8.8 mg/L	0.88 kg/L	9.1 mg/L	463 mg/L	34.6 mg/kg	3.46 mg/kg	Нет данных	3.13 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food

## 8.2. Меры контроля воздействия

### Технические средства контроля

Во избежание превышения перечисленных в разделе 2 соответствующих норм допустимого воздействия по мере необходимости используйте системы общей промышленной вентиляции и местной откачки воздуха утвержденного образца.

### Средства индивидуальной защиты

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. 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 выполнен инженером по охране труда или другим квалифицированным специалистом.

#### Защита рук

Используйте перчатки, которые подходят для химических веществ, присутствующих в этом продукте, а также других факторов окружающей среды на рабочем месте.

#### Защита кожи

В случае необходимости, для предотвращения контакта с кожей носите

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код HM008819

<b>Защита глаз</b>	непроницаемую защитную одежду, в том числе ботинки, перчатки, халат, фартук, ветровку, брюки или комбинезон. Химические защитные очки; при опасности разбрызгивания также пользуйтесь маской.
<b>Прочие меры предосторожности.</b>	Неизвестно

**Меры контроля воздействия на окружающую среду**      Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Физическое состояние:</b>	жидкость	<b>Цвет:</b>	Бесцветный
<b>Запах:</b>	Слабый Цитрусовый	<b>Порог восприятия запаха:</b>	Информация отсутствует
<u>Свойство</u>		<u>Значения</u>	
<u>Примечания/ - Метод</u>			
<b>pH:</b>		7-8	
<b>Температура замерзания</b>		Данные отсутствуют	
<b>Температура плавления / интервал плавления</b>		Данные отсутствуют	
<b>Температура / интервал кипения</b>		Данные отсутствуют	
<b>Температура вспышки</b>		> 61 °C закрытая чаша	
<b>Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)</b>		Данные отсутствуют	
<b>Верхний предел воспламеняемости</b>		Данные отсутствуют	
<b>Нижний предел воспламеняемости</b>		Данные отсутствуют	
<b>Скорость испарения</b>		Данные отсутствуют	
<b>Давление пара</b>		Данные отсутствуют	
<b>Плотность пара</b>		Данные отсутствуют	
<b>Удельный вес</b>		0.855-0.875	
<b>Растворимость в воде</b>		Данные отсутствуют	
<b>Растворимость в других растворителях</b>		Данные отсутствуют	
<b>Коэффициент распределения: n-октанол/вода</b>		Данные отсутствуют	
<b>Температура самовоспламенения</b>		Данные отсутствуют	
<b>Температура разложения</b>		Данные отсутствуют	
<b>Вязкость</b>		Данные отсутствуют	
<b>Взрывчатые свойства</b>		Информация отсутствует	
<b>Окисляющие свойства</b>		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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код HM008819

Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные щелочи.

## 10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды углерода

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологических факторах

#### Острая токсичность

##### Вдыхание

Может вызвать слабое раздражение дыхательных путей.

##### Попадание в глаза

Вызывает серьезные повреждения глаз

##### Попадание на кожу

Вызывает раздражение кожи Может вызывать аллергическую кожную реакцию

##### Проглатывание

Вдыхание в легкие может вызвать химический пневмонит, включая кашель, затрудненное дыхание, стертосторное дыхание, откашливание крови и воспаление легких, способное привести к смертельному исходу. Пояснение: Применять в случаях, когда проглатывание прив

#### Хроническое действие/канцерогенность

Имеющиеся данные не указывают на то, что продукт или его компоненты, присутствующие в концентрациях более 0.1%, представляют собой опасность хронического заболевания.

### Токсикологические данные для компонентов

Вещества	Номер CAS	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Патентованный	>5000 mg/kg-bw (rat) (similar substance)	>2000 mg/kg-bw (rabbit) (similar substance)	>5.2 mg/L (rat, 4 h, vapor) (similar substance)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	>2000 mg/kg-bw (rat) (similar substances)	>2000 mg/kg-bw (rat) (similar substances)	Данные отсутствуют
Измененный углевод	Патентованный	> 2000 mg/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat) (similar substance)	>2000 mg/kg-bw (rat) (similar substances)	Данные отсутствуют
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	1414 mg/kg-bw (guinea pig)	>2000 mg/kg (Rabbit)	~2.0 mg/L LC50 (rat, vapor, 4h)
Orange, sweet, extract	8028-48-6	> 5000 mg/kg (Rat)(similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbits) (Similar substance)	Данные отсутствуют

Вещества	Номер CAS	Разъедание/раздражение кожи
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти		Не раздражает кожу (сходные вещества)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Легкое раздражение кожи (кролик) (сходные вещества)
Измененный углевод		Не вызывает раздражения кожи у кроликов. (сходные вещества)
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Кожа, кролик: Вызывает умеренное раздражение кожи.
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Кожа, кролик: Вызывает умеренное раздражение кожи.

Вещества	Номер CAS	Серьезное повреждение/раздражение глаз
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти		Не оказывает раздражающего воздействия на глаза кролика. (сходные вещества)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Не раздражает глаза (кролик) (сходные вещества)
Измененный углевод		Вызывает сильное раздражение глаз (кролик) (сходные вещества)
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Глаза, кролик: Вызывает умеренное раздражение глаз
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Не оказывает раздражающего воздействия на глаза кролика.

Вещества	Номер CAS	Сенсибилизация кожи
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти		Не вызывает сенсибилизацию у лабораторных животных (морская свинка) (сходные вещества)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Не вызывает сенсибилизацию у лабораторных животных (морская свинка) (сходные вещества)
Измененный углевод		Не вызывает сенсибилизацию у лабораторных животных (морская свинка) (сходные вещества)
Монобутиловый эфир	111-76-2	Не вызывает сенсибилизацию у лабораторных животных (морская свинка)



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код НМ008819

этиленгликоля		
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Может вызывать сенсibilизацию у чувствительных лиц (сходные вещества)

Вещества	Номер CAS	Респираторная сенсibilизация
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти		На основании имеющихся данных, продукт критериям данной классификации не соответствует.
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Информация отсутствует
Измененный углевод		Информация отсутствует
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Информация отсутствует
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Информация отсутствует

Вещества	Номер CAS	Мутагенное действие
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти		Eniuaiaey in vitro ia iaia?o?eee ioaaaaiiai aicaaenoaeu Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия (сходные вещества)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Eniuaiaey in vitro ia iaia?o?eee ioaaaaiiai aicaaenoaeu (сходные вещества)
Измененный углевод		Eniuaiaey in vitro ia iaia?o?eee ioaaaaiiai aicaaenoaeu (сходные вещества)
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Eniuaiaey in vitro ia iaia?o?eee ioaaaaiiai aicaaenoaeu. Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Eniuaiaey in vitro ia iaia?o?eee ioaaaaiiai aicaaenoaeu Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия (сходные вещества)

Вещества	Номер CAS	Канцерогенные последствия
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти		Не канцерогенных эффектов в экспериментах на животных. (сходные вещества)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Информация отсутствует
Измененный углевод		Не считается канцерогеном. (сходные вещества)
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Не считается канцерогеном.
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Не канцерогенных эффектов в экспериментах на животных. (сходные вещества)

Вещества	Номер CAS	Репродуктивная токсичность
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти		Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение Тератогнное действие в экспериментах с животными не выявлено. (сходные вещества)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Тератогнное действие в экспериментах с животными не выявлено. (сходные вещества)
Измененный углевод		Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение Тератогнное действие в экспериментах с животными не выявлено. (сходные вещества)
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение Тератогнное действие в экспериментах с животными не выявлено.
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Тератогнное действие в экспериментах с животными не выявлено. (сходные вещества)

Вещества	Номер CAS	STOT - однократное воздействие
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти		Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество.
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Информация отсутствует
Измененный углевод		Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество. (сходные вещества)
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Отсутствуют данные надлежащего качества.
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Информация отсутствует

Вещества	Номер CAS	STOT - многократное воздействие
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти		Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество. (сходные вещества)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество. (сходные вещества)
Измененный углевод		Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код НМ008819

		(сходные вещества)
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Отсутствуют данные надлежащего качества.
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Не отмечалось значительных проявлений токсичности в исследованиях на животных при концентрациях, требующих классификации теоретически полностью биразлагаемое вещество. (сходные вещества)

Вещества	Номер CAS	Опасность аспирации
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти		Вдыхание в легкие может вызвать химический пневмонит, включая кашель, затрудненное дыхание, стерторозное дыхание, откашливание крови и воспаление легких, способное привести к смертельному исходу. Пояснение: Применять в случаях, когда проглатывание прив
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Неприменимо
Измененный углевод		Неприменимо
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Неприменимо
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Вдыхание в легкие может вызвать химический пневмонит, включая кашель, затрудненное дыхание, стерторозное дыхание, откашливание крови и воспаление легких, способное привести к смертельному исходу. Пояснение: Применять в случаях, когда проглатывание прив

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

#### Проявления экотоксичности

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Вещества	Номер CAS	Токсично для водорослей	Токсично для рыб	Токсичность для микроорганизмов	Токсично по отношению к беспозвоночные
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Патентованный	ErL50(72 h)>10000 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50(96 h)>10000 mg/L (Scophthalmus maximus) NOELR(28 d)>1000 mg/L (fish)	Информация отсутствует	LC50(48 h)>10000 mg/L (Acartia tonsa) NOELR(21 d)=1000 mg/L (Daphnia magna)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	EC50 (72 h)=0.562 mg/L (QSAR) NOEC (96 h)=0.192 mg/L (QSAR)	LC50 (96 h)=0.324 mg/L (QSAR) NOEC (30 d)= 0.031 mg/L (QSAR)	Информация отсутствует	EC50 (48 h)=0.194 mg/L (Daphnia magna) LC50 (48 h)=0.242 mg/L (Daphnia magna; QSAR) NOEC (21 d)= 0.036 mg/L (Daphnia magna; QSAR)
Измененный углевод	Патентованный	EC50 (72h) 27.22 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72h) 19.82 mg/L (Selenastrum sp.)	LC50 (96h) 126 mg/L (Danio rerio) LC50 (96h) 96.64 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (96h) 56mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (96h) >= 21 mg/L (Cyprinodon variegatus) NOEC (28d) 1.8 mg/L (Danio rerio) (similar substance)	EC50 (6h) > 560 mg/L (Pseudomonas putida, growth inhibition)	EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 31.62 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 1 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	EC50(72 h)=1840 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50(96 h)=1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOAEC(21 d)>100 mg/L (Danio rerio)	Информация отсутствует	EC50(48 h)=1800 mg/L (Daphnia magna) EC50(21 d)=297 mg/L (Daphnia magna)
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Информация отсутствует	LL50 (96h) 0.702 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	Информация отсутствует	EC50 (48h) 0.36 mg/L (Daphnia magna)(similar substance) NOEC (16d) = 0.115 mg/L (Daphnia magna or Daphnia pule)(similar substance)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код НМ008819

### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Вещества	Номер CAS	Устойчивость и способность к разложению
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Патентованный	Легко поддается биоразложению (68.1% @ 28d)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Легко поддается биоразложению (.?% @ 28d)
Измененный углевод	Патентованный	Легко поддается биоразложению (100% @ 28d)
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Легко поддается биоразложению (90.4% @ 28d)
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Легко поддается биоразложению

### 12.3. Потенциал бионакопления

Вещества	Номер CAS	Коэффициент распределения
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Патентованный	Информация отсутствует
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Not Bioaccumulative (BCF = 37.8 (EpiSuite)) logPOW = 4.98 (EpiSuite)
Измененный углевод	Патентованный	1.77
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Not Bioaccumulative; Log Pow=0.81
Orange, sweet, extract	8028-48-6	LogPow = 2.78 - 4.88

### 12.4. Подвижность в почве

Вещества	Номер CAS	Подвижность
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	Патентованный	Информация отсутствует
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Информация отсутствует
Измененный углевод	Патентованный	Log KOC = 1.7
Монобутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	Информация отсутствует
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Информация отсутствует

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества	Оценка PBT и vPvB
Гидроочищенный легкий дистиллят нефти	He PBT/vPvB
Измененный углевод	He PBT/vPvB
Монобутиловый эфир этиленгликоля	He PBT/vPvB
Orange, sweet, extract	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

Утилизировать в соответствии с местными правилами.

#### Загрязненная упаковка

Выполняйте требования всех применимых общегосударственных или местных правил.

## РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

#### IMDG/IMO

Номер UN

UN3082

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код НМ008819

**Собственное транспортное наименование UN** Жидкость, опасная для окружающей среды, подробности не указаны. (Содержит оранжевый терпен, дигексиловый эфир)  
**Класс(-ы) опасности при транспортировке** 9  
**Группа упаковки:** III  
**Опасности для окружающей среды** Загрязнитель моря

## ADN

**Номер UN** UN3082  
**Собственное транспортное наименование UN** Жидкость, опасная для окружающей среды, подробности не указаны. (Содержит оранжевый терпен, дигексиловый эфир)  
**Класс(-ы) опасности при транспортировке** 9  
**Группа упаковки** III  
**Опасности для окружающей среды** Загрязнитель моря

## ADR/RID

**Номер UN** UN3082  
**Собственное транспортное наименование UN** Жидкость, опасная для окружающей среды, подробности не указаны. (Содержит оранжевый терпен, дигексиловый эфир)  
**Класс(-ы) опасности при транспортировке** 9  
**Группа упаковки** III  
**Опасности для окружающей среды** Загрязнитель моря

## IATA/CAO

**Номер UN** UN3082  
**Собственное транспортное наименование UN** Жидкость, опасная для окружающей среды, подробности не указаны. (Содержит оранжевый терпен, дигексиловый эфир)  
**Класс(-ы) опасности при транспортировке** 9  
**Группа упаковки:** III  
**Опасности для окружающей среды** Загрязнитель моря

**14.1. Номер UN** UN3082

**14.2. Собственное транспортное наименование UN** Жидкость, опасная для окружающей среды, подробности не указаны. (Содержит оранжевый терпен, дигексиловый эфир)

**14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке** 9

**14.4. Группа упаковки** III

**14.5. Опасности для окружающей среды** Загрязнитель моря

**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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код HM008819

## 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)	Все компоненты включены 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/NDL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

Класс опасности воды (WGK) Не определено

В соответствующих случаях примите во внимание Директиву 92/85/ЕЕС, касающуюся защиты прав беременных и кормящих работниц, или более строгое национальное законодательство.

В соответствующих случаях примите во внимание Директиву 94/33/ЕС, касающуюся защиты молодых работников, или более строгое национальное законодательство.

### 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

H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

H312 - Наносит вред при контакте с кожей

H315 - Вызывает раздражение кожи

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

H332 - Наносит вред при вдыхании

H400 - Весьма токсично для водных организмов

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

H411 - Токсично 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CFS™ - 969

в соответствии 2015/830/EG

Дата редакции: 11-07-2018  
Preparation Date 11-07-2018

Номер редакции: 2  
Внутренний идентификационный код НМ008819

ЕК – Европейская комиссия  
ЕС10 – 10 % от эффективной концентрации  
ЕС50 – полумаксимальная эффективная концентрация  
ЕЭС – Европейское экономическое сообщество  
ErC50 – Эффективная концентрация замедления скорости роста 50 %  
Кодекс IBC – 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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Дата редакции:** 11-07-2018  
**Примечание по редакции**  
Первоначальный выпуск

**Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) 2015/830**

## **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**