

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : Hraniclean 01  
UFI : 5QU2-N0HF-Q00M-4KGS

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого употребления  
Основная категория использования : Профессиональное использование, Потребительское использование  
Использование вещества/смеси : Очиститель панелей и кромок в мебельной промышленности.

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

##### Дистрибьютор

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T +420 565 501 211

[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com), [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за

ПБВ : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Воспламеняющиеся жидкости - класс 2 H225  
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение H336  
Опасность при аспирации - класс 1 H304  
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2 H411

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Может вызывать сонливость или головокружение. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.  
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP) :

P102 - Держать в месте, не доступном для детей.  
P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P301+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.  
P331 - НЕ вызывать рвоту. Разъединение.  
P370+P378 - При пожаре: использовать с помощью сухого порошкового средства для тушения, с помощью песка, с помощью диоксида углерода (CO<sub>2</sub>) для тушения.  
P391 - Ликвидация разлива.  
P403+P235 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.  
P501 - Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

### 2.3. Другие опасности

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы	EC №: 920-750-0 Регистрационный № REACH: 01-2119473851-33	30 – 80	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Спирт этиловый	CAS №: 64-17-5 EC №: 200-578-6 Индексный № EC: 603-002-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119457610-43	10 – 40	Flam. Liq. 2, H225

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Спасатели: Обеспечьте свою собственную безопасность!. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. Если человек находится без сознания, уложить его в положение, способствующее восстановлению сил и обратиться к врачу. В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу. По возможности предъявите данный паспорт безопасности врачу. В противном случае предъявите врачу упаковку или этикетку.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
Первая помощь при попадании на кожу	: Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть теплой водой в течение 15 минут. Промыть кожу большим количеством воды и мыла.
Первая помощь при попадании в глаза	: При попадании в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.
Первая помощь при проглатывании	: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. В случае рвоты попросите человека наклониться вперед. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

#### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	: Кашель. Головные боли. Может вызывать сонливость или головокружение.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Раздражение. Тошнота.

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

случае плохого самочувствия, в оспользоваться помощью врача (если это в озможно, показать этикетку). Не вызывать рвоту. Если человек находится без сознания, уложить его в положение, способствующее восстановлению сил и обратиться к врачу. Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Сухой порошок. Углекислый газ. Водораспыление. Спиртоустойчивые пенообразователи.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Не использовать сильный поток воды.

#### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
Взрывоопасность	: Может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси пар-воздух. Пары тяжелее воздуха и распространяются на уровне земли.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Оксиды углерода (CO и CO <sub>2</sub> ). Могут выделяться токсичные газы. Не вдыхать дым от пожара или пары разложения.

#### 5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании	: Не вдыхать пар/аэрозоли. Остановить утечку безопасным образом.
Инструкция по пожаротушению	: Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Средства защиты при пожаротушении	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности : Устраните все источники возгорания. Принять особые меры предосторожности, чтобы избежать статического электричества. Избегать открытого пламени. Не курить.

##### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

##### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой. Избегать вдыхания Пары.

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить помещение.

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки : Впитать инертным абсорбентом (например, песком, опилками, универсальным связывающим раствором, силикагелем). Собрать все отходы в специальные, снабженные этикеткой контейнеры и утилизировать в соответствии с местными правилами. Тщательно промыть водой с моющим средством. Не используйте растворители.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. в разделах 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе : Обращаться с пустыми контейнерами с осторожностью, т.к. остаточные пары являются горючими.

Меры предосторожности при работе с продуктом : Держать в месте, не доступном для детей. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования. Избегать открытого пламени. Не курить. Использовать только неискрящие приборы. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Избегать вдыхания туман, пары, аэрозоли. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

Гигиенические меры : Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия : Следовать инструкциям по адекватному заземлению во избежание статического электричества. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать искробезопасные и взрывобезопасные приборы / освещение.

Условия хранения : Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источников тепла. Оберегать от жары и прямых солнечных лучей. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить только в фабричной емкости.

Несовместимые продукты : Сильные кислоты, сильные щелочи и сильные окислители.

Температура хранения : 10 – 25 °C

Информация при смешанном способе хранения : Класс хранения: 3.

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

#### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

#### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

##### Методы мониторинга

Методы мониторинга	Воздействие в месте проведения работ — Общие требования к проведению процедур для измерения химических веществ.
--------------------	---

#### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

##### Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы

###### DNEL/DMEL (Рабочие)

Долгосрочная - системные эффекты, кожная	773 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	2035 мг/м <sup>3</sup>

###### DNEL/DMEL (Население в целом)

Долгосрочная - системные эффекты, оральная	699 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	608 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	699 мг/кг вес тела/сут

##### Спирт этиловый (64-17-5)

###### DNEL/DMEL (Рабочие)

Острая - локальные эффекты, вдыхание	1900 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	343 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	950 мг/м <sup>3</sup>

###### DNEL/DMEL (Население в целом)

Острая - локальные эффекты, вдыхание	950 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	87 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	114 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	206 мг/кг вес тела/сут

###### PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода)	0,96 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,79 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	2,75 мг/л

###### PNEC (Осадок)

PNEC осадок (пресная вода)	3,6 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	2,9 мг/кг сухого веса

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### Спирт этиловый (64-17-5)

#### PNEC (Почва)

PNEC почва 0,63 мг/кг сухого веса

#### PNEC (Оральный)

PNEC оральный (вторичное отравление) 720 мг/кг

#### PNEC (STP)

PNEC очистное сооружение 580 мг/л

#### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

##### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить общую и локальную систему вентиляции. Не превышать пределов воздействия (OEL - предел воздействия на рабочем месте).

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

##### Средства индивидуальной защиты:

Избегать любого ненужного воздействия.

##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

###### Защита глаз:

Никаких специальных средств защиты глаз не рекомендуется при нормальных условиях эксплуатации. Защитные очки

##### 8.2.2.2. Предохранение от Кожа

###### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую рабочую одежду. Спецобувь

###### Защита рук:

Химически стойкие перчатки (согласно европейскому стандарту ISO 374-1 или его эквиваленту)

##### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

###### Защита органов дыхания:

При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Полумаска с фильтром от органических паров. Автономный дыхательный аппарат при превышении пределов воздействия или в плохо проветриваемых помещениях.

##### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

#### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

##### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду. Утилизируйте промывочную воду в соответствии с местными и национальными правилами.

##### Прочая информация:

Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Снять всю загрязненную одежду или обувь.

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Бесцветный.
Запах	: Запах растворителя.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: 8 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Нерастворимый в воде
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Смешивается с жирами.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 0,75 г/см <sup>3</sup> @ 20 °C (± 1,5 %)
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Содержание ЛОС	: 0,99 кг/кг
Прочие свойства	: Общий органический углерод (ООУ): 0,70 kg/kg

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях использования.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры. Открытый огонь.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты, сильные щелочи и окислители.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Сведения об опасных продуктах распада при комнатной температуре отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

### Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы

ЛД50, в/ж, крысы > 5820 мг/кг OECD 401

ЛД50, н/к, кролики > 2920 мг/кг OECD 202

CL50, инг., крысы (мг/л) > 23,3 мг/л OECD 403

### Спирт этиловый (64-17-5)

ЛД50, в/ж, крысы 14740 мг/кг

ЛД50, н/к, кролики > 15800 мг/кг

CL50, инг., крысы (мг/л) 124,7 мг/л

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

pH: Нерастворимый в воде

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

pH: Нерастворимый в воде

Респираторная или кожная сенсibilизация : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Канцерогенность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать сонливость или головокружение.

### Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Опасность при аспирации : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

## 11.2. Информация о других опасностях

### 11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### 11.2.2. Прочая информация

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы : Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

#### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы

CL50 (рыбы) [1]	> 13,4 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (ракообразные) [1]	3 мг/л
EC50 (72ч - водоросли) [1]	10 – 30 мг/л (Selenastrum capricornutum)
LOEC (продолжительное воздействие)	0,32 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	0,17 мг/л
КНЭ хроническая водорослей	10 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)

#### Спирт этиловый (64-17-5)

CL50 (рыбы) [1]	14,2 г/л
EC50 (ракообразные) [1]	5012 мг/л
EC50 (72ч - водоросли) [1]	275 мг/л

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

##### Hraniclean 01

Стойкость и разлагаемость	Биоразлагаемое.
---------------------------	-----------------

#### Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы

Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Биоразложение	98 % 28d

#### Спирт этиловый (64-17-5)

Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
---------------------------	-------------------

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

##### Hraniclean 01

Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие доступной информации.
--------------------------	----------------------------------

#### Спирт этиловый (64-17-5)

Коэффициент распределения n-октанола/вода (Log Pow)	-0,35
---	-------

#### 12.4. Мобильность в почве

##### Hraniclean 01

Экология - грунт	Отсутствие доступной информации.
------------------	----------------------------------

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

#### Hraniclean 01

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональный регламент по обращению с отходами : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

Рекомендации по очистке сточных вод : Не выбрасывать отходы в канализацию.

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.

Дополнительная информация : Обращаться с пустыми контейнерами с осторожностью, т.к. остаточные пары являются горючими.

Экологическая информация : Не допускать попадания в окружающую среду. Опасные отходы вследствие их токсичности.

Европейский перечень отходов (LoW, EC 2000/532) : 07 01 04\* - прочие органические растворители, промывочные жидкости и маточные жидкости  
15 01 10\* - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

код HP : HP3 - "Горючие отходы":  
– горючие жидкие отходы: жидкие отходы с температурой возгорания ниже 60°C или отработанный дистиллятный газойль, дизельное или светлое печное топливо с температурой возгорания > 55°C и ≤ 75°C;  
– горючие пиротехнические жидкие и твердые отходы: жидкие и твердые отходы, которые, даже в малых количествах, воспламеняются в течение пяти минут после вступления в контакт с воздухом;  
– горючие твердые отходы: твердые отходы, которые легко воспламеняются, могут вызвать или способствовать возникновению возгорания при помощи трения;  
– горючие газообразные отходы: газообразные отходы, которые горят в воздухе при 20°C и стандартном давлении 101.3 кПа;  
– отходы, реагирующие с водой: отходы, которые при контакте с водой выделяют горючие газы в опасных количествах;  
– другие горючие отходы: горючие аэрозоли, горючие саморазогревающиеся отходы, горючие органические пероксиды и горючие самореактивные отходы.

HP5 - "Специфическая органотоксичность/токсичность при аспирации": отходы, которые могут вызвать специфическую органотоксичность при однократном или повторяющемся воздействии, или которые могут вызвать острые токсические эффекты после аспирации.

HP14 - "Экзотоксичные отходы": отходы, которые представляют или могут представлять мгновенные или отложенные риски для одной или более областей окружающей среды.

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>				
UN 3295	UN 3295	UN 3295	UN 3295	UN 3295
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
<b>Описание транспортного документа</b>				
UN 3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (Углеводороды, C7-C9, н-алканы, изоалканы, циклы), 3, II, (D/E), ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (Углеводороды, C7-C9, н-алканы, изоалканы, циклы), 3, II, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ/ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 3295 Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (Углеводороды, C7-C9, н-алканы, изоалканы, циклы), 3, II, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (Углеводороды, C7-C9, н-алканы, изоалканы, циклы), 3, II, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
Дополнительная информация отсутствует				

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	: F1
Специальные положения (ДОПОГ)	: 640D
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 1л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E2
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001, IBC02, R001
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1, TP8, TP28
Код цистерны (ДОПОГ)	: LGBF
Транспортное средство для перевозки цистернах	: FL
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 2

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

Специальные положения по перевозке - : S2, S20  
Эксплуатация (ДОПОГ)  
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер) : 33  
Оранжевая табличка :



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ) : D/E

### Транспортирование морским транспортом

Ограниченные количества (МКМПОГ) : 1 L  
Освобожденные количества (МКМПОГ) : E2  
Инструкции по упаковке (МКМПОГ) : P001  
Инструкции ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ) : IBC02  
Инструкции для цистерн (МКМПОГ) : T7  
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ) : TP1, TP8, TP28  
EmS-№ (Пожар) : F-E  
EmS-№ (Разлив) : S-D  
Категория погрузки (МКМПОГ) : B  
Свойства и наблюдения (МКМПОГ) : Не смешивается с водой.

### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : E2  
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : Y341  
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 1L  
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 353  
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 5L  
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 364  
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 60L  
Специальные положения (ИАТА) : A3, A324  
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА) : 3H

### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ) : F1  
Специальные положения (ВОПОГ) : 640D  
Ограниченные количества (ВОПОГ) : 1 L  
Освобожденные количества (ВОПОГ) : E2  
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ) : T  
Требуемое оборудование (ВОПОГ) : PP, EX, A  
Вентиляция (ВОПОГ) : VE01  
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) : 1

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ) : F1  
Специальное положение (МПОГ) : 640D  
Ограниченное количество (МПОГ) : 1L  
Освобожденные количества (МПОГ) : E2

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P001, IBC02, R001
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: TP1, TP8, TP28
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)	: LGBF
Категория транспортировки (RMПОГ)	: 2
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE7
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 33

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

##### REACH Приложение XVII (Список ограничений)

Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)	
Код идентификации	Применимо в отношении
3(a)	Hraniclean 01 ; Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы ; Спирт этиловый
3(b)	Hraniclean 01 ; Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы
3(c)	Hraniclean 01 ; Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы
40.	Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклы ; Спирт этиловый

##### Приложение XIV REACH (Список разрешений)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список кандидатов REACH (SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### Регламент PIC (предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

##### Регулирование CO3 (стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне CO3 (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Регламент по озону (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

##### Регламент двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, подпадающих под действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) № 428/2009 от 5 мая 2009 года, устанавливающего режим Сообщества для контроля экспорта, передачи, посредничества и транзита товаров двойного назначения.

##### Директива ЛОС (2004/42)

Содержание ЛОС : 0,99 кг/кг

##### Постановление о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### Постановление о прекурсорах лекарственных средств (273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/СЕ, и вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Отменяет	Изменено	
	Дата пересмотра	Изменено	
2.2	Фразы ЕУН	Удалено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	
4.1	Меры первой помощи – общие сведения	Изменено	
5.3	Средства защиты при пожаротушении	Изменено	
6.3	Прочая информация	Удалено	
7.1	Меры предосторожности при работе с продуктом	Изменено	
8.2	Контроль воздействия на окружающую среду	Изменено	
8.2	Прочая информация	Изменено	
8.2	Надлежащий инженерный контроль	Изменено	
8.2	Защита органов дыхания	Изменено	
9.1	Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Удалено	
9.1	Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Удалено	
9.1	Вязкость, кинематическая	Удалено	
9.1	Плотность	Изменено	
9.1	Окислительные свойства	Удалено	
9.1	Давление пара	Удалено	
9.1	Вязкость, динамическая	Удалено	
9.1	Температура замерзания	Удалено	
9.1	Растворимость	Изменено	
9.1	Температура вспышки	Изменено	
9.1	Точка кипения	Удалено	
9.1	Температура самовозгорания	Удалено	

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 01.06.2015

Дата пересмотра: 27.05.2024

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
9.1	Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения) (об. %)	Удалено	
9.2	Прочие свойства	Добавлено	
9.2	Содержание ЛОС	Добавлено	
10.1	Реакционная способность	Изменено	
12.2	Стойкость и разлагаемость	Добавлено	
15.1	Содержание ЛОС	Добавлено	

### Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (EC) № 1907/2006
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

Источники данных

: Руководство ECHA по составлению паспортов безопасности  
База данных инвентаризации ECHA C&L.  
Документы по безопасности материалов поставщика.

Рекомендация по обучению

: Обеспечить ПБ сотрудников. Следуйте общим правилам обращения с химическими веществами и / или смесями.

### Полный текст фраз H и EUN:

Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации - класс 1
EUN066	Множественное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

## Hraniclean 01

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 27.05.2024

Дата выпуска: 01.06.2015

Заменяет версию: 29.12.2023

Версия: 6.0

### Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Экспертная оценка
STOT SE 3	H336	Метод вычисления
Asp. Tox. 1	H304	Экспертная оценка
Aquatic Chronic 2	H411	Метод вычисления

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта