

## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 18.09.2023

Заменяет версию: 18.10.2022

Версия: 2.1

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Торговое наименование : Hraniclean 04  
UFI : 51S2-Y045-7009-M0ES

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

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

Спецификация для промышленного/профессионального использования : Предназначено для профессионального использования  
Использование вещества/смеси : Чистящее средство

##### 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)

##### Поставщик

Hranipex OOO  
Tarasovo, Belakvilon 10  
BY– 223018 Ždanoviči, Minsk  
Belarus  
T +375 44 55 77 537

[by-hranipex@hranipex.com](mailto:by-hranipex@hranipex.com)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Беларусь	The Belarus Republican Poisons Centre Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г.Минска	ул. Лейтенанта Кижеватова, д.58, пом.4 220024	+375 (17) 212 76 21	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

Острая токсичность (пероральная) - класс 4 H302  
Разъедание/раздражение кожи - класс 2 H315  
Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

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

Вредно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз.

## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 18.09.2023

Заменяет версию: 18.10.2022

Версия: 2.1

### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Осторожно

Содержит :

1-бутилпирролидин-2-о-о-

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H302 - Вредно при проглатывании.

H315 - Вызывает раздражение кожи.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности (CLP) :

P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

P280 - Пользоваться защитными перчатками.

P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством мылом с воды.

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.

P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

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 оСоВ 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]
1-бутилпирролидин-2-о-о-	CAS №: 3470-98-2 EC №: 222-437-8	> 50	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Глицерол	CAS №: 56-81-5 EC №: 200-289-5	< 27	Не классифицируется
Пропиленгликоль	CAS №: 57-55-6 EC №: 200-338-0	< 16	Не классифицируется

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017

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

Дата пересмотра: 18.09.2023

Заменяет версию: 18.10.2022

Версия: 2.1

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. В случае потери сознания поместить пострадавшего в горизонтальное положение.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При появлении респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	: Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды и мыла. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Немедленное и тщательное промывание водой, сохраняя глаза широко открытыми. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с офтальмологом.
Первая помощь при проглатывании	: Хранить неподвижным. Не вызывать рвоту. В случае приема вовнутрь незамедлительно обратиться к врачу и показать ему упаковку или этикетку.

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

Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Раздражение.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Раздражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Попадание внутрь может вызывать тошноту и рвоту.

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

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Спиртоустойчивые пенообразователи. Сухой порошок. Углекислый газ. Водораспыление. Водяной туман.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Сильная струя воды.

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

Опасность возгорания	: Неогнеопасный.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: В случае горения: выпуск окиси углерода - углекислого газа. Воздействие продуктов сгорания или разложения может быть вредным для вашего здоровья.

#### 5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению	: В случае пожара: остановить утечку безопасным образом. Охладить подвергшиеся воздействию тепла контейнеры при помощи разбрызгиваемой воды. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ.
Средства защиты при пожаротушении	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

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

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

Общие меры предосторожности	: Не допускайте несанкционированный доступ. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Порядок действий при аварийной ситуации	: Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами.
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017 в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 18.09.2023 Заменяет версию: 18.10.2022 Версия: 2.1

### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Защитные очки или щиток-маска. Уместно носить полный комплект защитной непромокаемой одежды, перчатки и сапоги во избежание любого контакта с веществом. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускается попадание в сточные воды, водную систему (подземные воды, водоемы) или в почву.

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

Методы очистки : Промокните связующим материалом (например, песком, диатомитом, связывающими кислоту веществами или универсальными связывающими веществами). Собрать все отходы в специальные, снабженные этикеткой контейнеры и утилизировать в соответствии с местными правилами. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Обильно промыть водой. Не используйте растворители.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. См. раздел 13 об утилизации отходов, образующихся при очистке.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Сохранять тару плотно закрытой. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты.

Гигиенические меры : Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Тампоны или тряпки, пропитанные смесью, следует хранить в плотно закрытой металлической таре. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

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

Условия хранения : Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать контейнеры закрытыми пока они не используются. Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Хранить в надлежащем образом маркированные контейнеры.

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

Несовместимые материалы : PET, PVC Упаковка.

Температура хранения : 5 – 25 °C

### 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

Информация отсутствует

#### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017

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

Дата пересмотра: 18.09.2023

Заменяет версию: 18.10.2022

Версия: 2.1

### 8.1.4. DNEL и PNEC

#### 1-бутилпирролидин-2-о-о- (3470-98-2)

##### DNEL/DMEL (Рабочие)

Долгосрочная - системные эффекты, кожная 10 мг/кг вес тела/сут

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 24,1 мг/м<sup>3</sup>

##### PNEC (Осадок)

PNEC осадок (пресная вода) 29,6 мг/кг сухого веса

##### PNEC (STP)

PNEC очистное сооружение 30,6 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 достаточную вентиляцию на рабочем месте.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

#### Средства индивидуальной защиты:

Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

#### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Очки химической защиты или защитная маска. Аварийные фонтаны для промывания глаз должны быть установлены в непосредственной близости от любого места, где имеется риск воздействия

#### 8.2.2.2. Предохранение от Кожа

##### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду. Защитная обувь. Защитный фартук

##### Защита рук:

Стандарт EN 374 - Защитные перчатки против химических веществ

#### Защита рук

вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Носить перчатки (испытанные согласно EN374) для защиты от воздействия растворителя (-ей)	Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	3 (> 60 минут)	> 0.3 мм	x	EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017

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

Дата пересмотра: 18.09.2023

Заменяет версию: 18.10.2022

Версия: 2.1

### Защита органов дыхания

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Маска	Тип А - Органические соединения с высокой температурой кипения (> 65 °С)	В случае недостаточной вентиляции, аварии, пожара и т. Д.	x

#### 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.

##### Прочая информация:

Незамедлительно снять загрязненную одежду или обувь. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не есть, не пить и не курить в местах, где используется вещество. Работать с веществом в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Бесцветный.
Внешний вид	: Прозрачный.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: -75 °С (EINECS 222-437-8)
Точка кипения	: 241 °С
Воспламеняемость	: Невоспламеняемый
Окислительные свойства	: Окислительные свойства.
Нижний предел взрываемости	: 0,9 об. %
Верхний предел взрываемости	: 8,7 об. %
Температура вспышки	: 108 °С
Температура самовозгорания	: 210 °С
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Растворим в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	: 1,256
Давление пара	: 8 Па @ 20 °С
Давление паров при 50°С	: Отсутствует
Плотность	: 0,96 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°С	: 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

## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017

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

Дата пересмотра: 18.09.2023

Заменяет версию: 18.10.2022

Версия: 2.1

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Бережь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты, сильные щелочи и сильные 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)	: Вредно при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Глицерол (56-81-5)	
ЛД50, в/ж, крысы	12600 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 10000 мг/кг
1-бутилпирролидин-2-о-о- (3470-98-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	300 – 2000 мг/кг Rattus norvegicus
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг Rattus norvegicus
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5,1 мг/л Rattus norvegicus

Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
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	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

## Hraniclean 04

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

Дата выпуска: 24.05.2017

Дата пересмотра: 18.09.2023

Заменяет версию: 18.10.2022

Версия: 2.1

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

### 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

Информация отсутствует

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

#### Глицерол (56-81-5)

CL50 (рыбы) [1]	> 5000 мг/л <i>Carassius auratus</i>
ЕС50 (другие водные организмы) [1]	> 10000 мг/л микроорганизмов
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	> 10000 мг/л <i>Scenedesmus subspicatus</i>

#### 1-бутилпирролидин-2-о-о- (3470-98-2)

CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л <i>Oncorhynchus mykiss</i>
ЕС50 (ракообразные) [1]	100 мг/л <i>Daphnia magna</i>
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	> 160 мг/л <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### Hraniclean 04

Стойкость и разлагаемость : Биоразлагаемое.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

#### Hraniclean 04

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,256
Потенциал биоаккумуляции	Биоаккумуляция маловероятна.



## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017 в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 18.09.2023 Заменяет версию: 18.10.2022 Версия: 2.1

### 12.4. Мобильность в почве

#### Hraniclean 04

Экология - грунт Адсорбция в почве. Маловероятно (1).

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

#### Hraniclean 04

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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы) : 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. Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.  
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Пустые контейнеры можно использовать в энергетических установках для сжигания отходов или хранить на свалке в соответствии с действующим законодательством. Возможно повторное использование после дезактивации.  
код HP : HP6 - "Острая токсичность": отходы, которые могут вызвать острые токсичные эффекты после перорального или кожного применения, или ингаляционного воздействия.  
HP4 - "Отходы раздражающего действия – раздражение кожи и повреждение глаз": отходы, которые при использовании могут вызвать раздражение кожи и повреждение глаз.

## 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>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017 в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 18.09.2023 Заменяет версию: 18.10.2022 Версия: 2.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Дополнительная информация отсутствует				

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование по внутренним водным путям

Неприменимо

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

### 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(b)	Hraniclean 04 ; 1-бутилпирролидин-2-о-о-

#### 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):

## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878  
Дата пересмотра: 18.09.2023

Заменяет версию: 18.10.2022

Версия: 2.1

### 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)

### 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, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH)

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
	Дата пересмотра	Изменено	
	Отменяет	Изменено	
9.2	Содержание ЛОС	Добавлено	
15.1	Содержание ЛОС	Добавлено	

### Аббревиатуры и акронимы:

CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
ATE	Оценка острой токсичности
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
DPD	Директива об опасных препаратах 1999/45/ЕС
DSD	Директива об опасных веществах 67/548/СЕЕ
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия

## Hraniclean 04

Дата выпуска: 24.05.2017

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

Дата пересмотра: 18.09.2023

Заменяет версию: 18.10.2022

Версия: 2.1

### Аббревиатуры и акронимы:

КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
ЕС №	Номер Европейского сообщества
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
STP	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
ED	Эндокринные разрушающие свойства

Источники данных

: Руководство ЕСНА по составлению паспортов безопасности  
База данных инвентаризации ЕСНА 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:

Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2

## Hraniclean 04

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

Дата выпуска: 24.05.2017

Дата пересмотра: 18.09.2023

Заменяет версию: 18.10.2022

Версия: 2.1

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

Acute Tox. 4 (пероральная)	H302	Метод вычисления
Skin Irrit. 2	H315	Метод вычисления
Eye Irrit. 2	H319	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