

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : Hranifix smart 500 ml  
UFI : 8533-POK0-C00P-P96D  
Распылитель : Аэрозоль

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

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

Спецификация для : Предназначено для профессионального использования  
промышленного/профессионального  
использования  
Использование вещества/смеси : клеи

##### 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 565 501 210  
[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

#### 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 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

Аэрозоли - класс 1 H222;H229  
Канцерогенность - класс 2 H351

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

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

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. Предположительно вызывает рак.

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS08

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

Дихлорметан

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли.

H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

H351 - Предположительно вызывает рак.

Меры предосторожности (CLP) :

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P211 - Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.

P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, средствами защиты лица.

P308+P313 - ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

P410+P412 - Беречь от солнечного света и не подвергать воздействию температур свыше 50°C, 122°F.

Фразы EUN :

EUN066 - Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.

### 2.3. Другие опасности

Другие опасности, которые не приводят к классификации :

Более плотные, чем воздух, пары; могут перемещаться на уровне земли. Вероятность воспламенения на расстоянии.

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 (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 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 (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Дихлорметан	CAS №: 75-09-2 EC №: 200-838-9 Индексный № EC: 602-004-00-3 Регистрационный № REACH: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Пропан	CAS №: 74-98-6 EC №: 200-827-9 Индексный № EC: 601-003-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
изобутан	CAS №: 75-28-5 EC №: 200-857-2 Индексный № EC: 601-004-00-0 Регистрационный № REACH: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Продукт, на который распространяются Положения о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP), статья 1.1.3.7.

Правила раскрытия информации о компонентах в данном случае изменяются.

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	: В случае воздействия или обеспокоенности: 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. При любом сомнении или при сохранении симптомов следует обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	: Тщательно промыть кожу водой с мылом. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: Промыть рот большим количеством воды. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

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

Информация отсутствует

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

Симптоматическое лечение. Не вводить препаратов с адреналином эфедрином.

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Углекислый газ. Водораспыление. Сухой порошок. Пена.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Не применять поток воды, так как он может растечься и вызвать распространение огня.

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

Опасность возгорания	: Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
Взрывоопасность	: Более плотные, чем воздух, пары; могут перемещаться на уровне земли. Вероятность воспламенения на расстоянии. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Реактивность в случае огня	: В результате сгорания образуются раздражающие газы.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Оксиды углерода (CO и CO <sub>2</sub> ). Фосген. Хлор. Хлористый водород.

### 5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению	: Не вдыхать дым от пожара или пары разложения. Если возможно, удалите продукты в неповрежденных контейнерах из опасной зоны. Охладить подвергшиеся воздействию тепла контейнеры при помощи разбрызгиваемой воды. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Не допускать попадания стоков от пожаротушения в канализацию или водные потоки.
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	: Использовать средства индивидуальной защиты. Если существует опасность избыточного образования пыли, тумана или паров, использовать разрешенное защитное респираторное оборудование. Устранить все возможные источники возгорания.
-----------------------------	--

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

Порядок действий при аварийной ситуации	: Проветрить зону разлива. Устранить любой источник возгорания. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать любого непосредственного контакта с веществом. Снять и изолировать загрязненную одежду и обувь. Избегать вдыхания туман, аэрозоли, пары.
---	---

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

Средства защиты	: Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Порядок действий при аварийной ситуации	: Проветрить помещение.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания вещества в канализацию и водотоки. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

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

Методы очистки	: Собрать разлитый материал как можно быстрее с помощью инертных твердых тел, таких как глина или кизельгур. Собрать продукт в запасную емкость, снабженную надлежащей маркировкой.
Прочая информация	: Обеспечить адекватную вентиляцию. Устранить любой источник возгорания. Носить соответствующую защитную одежду.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

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

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

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

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

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания туман, аэрозоли, пары. Использовать средства индивидуальной защиты. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- Гигиенические меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

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

- Условия хранения : Хранить в чистом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей. Хранить в фабричной упаковке. Всегда хранить контейнер в вертикальном положении. Хранить под замком.
- Несовместимые материалы : Сильные кислоты. Сильные основания.
- Температура хранения : Хранить при комнатной температуре
- Нагревание и источники воспламенения : Хранить вдали от источников воспламенения/не курить.
- Информация при смешанном способе хранения : Класс хранения 2B

#### 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

Дихлорметан (75-09-2)	
<b>EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)</b>	
Наименование вещества	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 мг/м³
IOEL TWA [ppm]	100 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	706 мг/м³
IOEL STEL [ppm]	200 млн <sup>-1</sup>
Примечание	skin
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>EU - Биологическое предельное значение (BLV)</b>	
Наименование вещества	Methylene chloride
BLV	1 мг/л Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 мг/л Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Ссылка на нормативную документацию	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

### 8.1.4. DNEL и PNEC

Дихлорметан (75-09-2)	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	12 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	176 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	0,06 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	44 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	5,82 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,31 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,031 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,27 мг/л
PNEC осадок (морская вода)	0,027 мг/л
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,33 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	26 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 соответствующую вентиляцию. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания. Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

#### Средства индивидуальной защиты:

Защитные очки. Перчатки. Защитная одежда. Используйте средства защиты органов дыхания.

#### Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



#### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Использовать средства защиты глаз (согласно требованиям EN 166), разработанные для защиты от распылённых туманов

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

### 8.2.2.2. Предохранение от Кожа

#### Защита кожи и тела:

Носить подходящие комбинезоны для предотвращения воздействия на кожу. EN 13034

#### Защита рук:

Защитные перчатки. При выборе подходящей толщины, материала и проницаемости следуйте рекомендациям производителя перчаток. Необходимо выяснить у производителя защитных перчаток точное время прорыва и соблюдать его.

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проницаемость	Стандарт
Химически стойкие перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	≥0.4 mm	x	EN 374
Химически стойкие перчатки	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	≥0.7 mm	x	EN 374

### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. Носить соответствующую маску. Тип фильтра. АХ

### 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:

Обеспечение обучения производственно-оперативного персонала с целью минимизации воздействия распыленных туманов. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. 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	: прозрачный. красный.
Запах	: Запах растворителя.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура затвердевания	: -97 °C
Точка кипения	: 40 °C
Воспламеняемость	: Легковоспламеняющиеся аэрозоли
Взрывчатые свойства	: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
Пределы взрыва	: 12 – 19 об. %
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: -90 °C Закрытый тигль
Температура самовозгорания	: > 556,1
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Нерастворим.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	: 1,25

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Давление пара	: 4,83 бар (21.1 °C)
Давление паров при 50 °C	: Отсутствует
Плотность	: 1,3 г/мл (25 °C)
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	: 2,15
Характеристики частиц	: Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Пределы взрывоопасности	: 12 – 19 об. %
% легковоспламеняющихся компонентов	: 17

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. 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

Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Оберегать материал от прямых солнечных лучей. Не распылять вещество на горячие поверхности. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

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

Дихлорметан (75-09-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (OECD 402)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (OECD 402)
CL50, инг., крысы (мг/л)	4900 мг/л



## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

### Пропан (74-98-6)

CL50, инг., крысы (ppm)	2000 млн <sup>-1</sup>
Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
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	: Предположительно вызывает рак.
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)

### Дихлорметан (75-09-2)

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	6 мг/кг вес тела/сут OECD Guideline 453
Опасность при аспирации	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

### Hranifix smart 500 ml

Распылитель	Аэрозоль
-------------	----------

## 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 (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 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)

### Дихлорметан (75-09-2)

CL50 (рыбы) [1]	193 мг/л Pimephales promelas
EC50 (ракообразные) [1]	27 – 109 мг/л

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Hranifix smart 500 ml	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
Пропан (74-98-6)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
изобутан (75-28-5)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Hranifix smart 500 ml	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,25
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
Дихлорметан (75-09-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
Пропан (74-98-6)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,36
Потенциал биоаккумуляции	Основываясь на значении коэффициента распределения октанол-вода аккумуляирование в организмах не предполагается.
изобутан (75-28-5)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,76
Потенциал биоаккумуляции	Основываясь на значении коэффициента распределения октанол-вода аккумуляирование в организмах не предполагается.

### 12.4. Мобильность в почве

Пропан (74-98-6)	
Экология - грунт	Маловероятно
изобутан (75-28-5)	
Экология - грунт	Маловероятно

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

Hranifix smart 500 ml	
Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII	
Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII	

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

### 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 (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Другие неблагоприятные воздействия : Не известно






## 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.  
 Дополнительная информация : Контейнер под напряжением - не прокалывать и не сжигать даже после использования.  
 Экология - отходы : Не допускать попадания в окружающую среду.  
 Код в Европейском каталоге отходов (LoW) : 14 06 03\* - Другие растворители и смеси растворителей  
 15 01 04 - Металлическая упаковка

## 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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
АЭРОЗОЛИ	АЭРОЗОЛИ	Aerosols, flammable	АЭРОЗОЛИ	АЭРОЗОЛИ
<b>Описание транспортного документа</b>				
UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет
Дополнительная информация отсутствует				

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	: 5F
Специальные положения (ДОПОГ)	: 190, 327, 344, 625
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 1л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E0
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P207
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: PP87, RR6, L2
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP9
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)	: V14
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	: CV9, CV12
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	: S2
Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	: D

#### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P207, LP200
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)	: PP87, L2
EmS-№ (Пожар)	: F-D
EmS-№ (Разлив)	: S-U
Категория погрузки (МКМПОГ)	: Отсутствует
Складирование и обращение (МКМПОГ)	: SW1, SW22
Раздельное хранение (МКМПОГ)	: SG69

#### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E0
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Y203
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 30kgG
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 203
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 75kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 203
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 150kg
Специальные положения (ИАТА)	: A145, A167, A802
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 10L

#### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ)	: 5F
Специальные положения (ВОПОГ)	: 190, 327, 344, 625
Ограниченные количества (ВОПОГ)	: 1 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	: E0
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	: PP, EX, A
Вентиляция (ВОПОГ)	: VE01, VE04
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	: 1

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ)	: 5F
Специальное положение (МПОГ)	: 190, 327, 344, 625
Ограниченное количество (МПОГ)	: 1L
Освобожденные количества (МПОГ)	: E0
Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P207, LP200
Специальные положения по упаковке (МПОГ)	: PP87, RR6, L2
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP9
Категория транспортировки (РМПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ)	: W14
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)	: CW9, CW12
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE2
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 23

### 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

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

#### Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)

Код идентификации	Применимо в отношении
3(a)	Hranifix smart 500 ml
3(b)	Hranifix smart 500 ml ; Дихлорметан
40.	Пропан; изобутан
59.	Дихлорметан

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

Не содержит вещества, регулируемые РЕГЛАМЕНТОМ (EU) № 1005/2009 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 сентября 2009 года «О веществах, разрушающих озоновый слой».

Не содержит веществ, которые регулируются Регламентом (ЕС) 2019/1148 Европейского парламента и Совета по обращению и использованию прекурсоров взрывчатых веществ от 20 июня 2019 года.

Не содержит веществ, подпадающих под действие Регламента (ЕС) 273/2004 Европейского парламента и Совета от 11 февраля 2004 г. о производстве и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ.

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

#### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Отменяет	Изменено	
	Дата пересмотра	Изменено	
2.1	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]	Изменено	
2.3	Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного	Изменено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	
8.2	Защита органов дыхания	Изменено	
8.2	Защита кожи и тела	Изменено	
9.1	Запах	Добавлено	
12.4	Экология - грунт	Изменено	

#### Аббревиатуры и акронимы:

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

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. Обучение безопасности при обработке химических веществ.

#### Полный текст фраз H и EUN:

Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
EUN066	Множественное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.
Flam. Gas 1A	Воспламеняющиеся газы - класс 1A
H220	Легко воспламеняющийся газ.

## Hranifix smart 500 ml

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

Дата выпуска: 09.02.2019

Дата пересмотра: 31.05.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

### Полный текст фраз H и EUN:

H222	Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
H351	Предположительно вызывает рак.
Press. Gas (Comp.)	Газы под давлением (сжатый газ)
Press. Gas (Liq.)	Газы под давлением (сжиженный газ)

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

Aerosol 1	H222;H229	На основе испытательных данных
Carc. 2	H351	Метод вычисления

Паспорт безопасности (SDS), EC

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