

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

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 DCM free  
UFI : QE33-60N6-9005-P9XK  
Распылитель : Контейнер, оснащенный герметичной системой распыления

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

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

Основная категория использования : Промышленное использование, Профессиональное использование  
Функция или категория использования : Клеи, связующие вещества

##### 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  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.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]

Воспламеняющиеся газы - класс 1A H220  
Газы под давлением (сжиженный газ) H280  
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

Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв. Легко воспламеняющийся газ.

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H220 - Легко воспламеняющийся газ.  
H280 - Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.  
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности (CLP) :

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, средствами защиты лица.  
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.  
P377 - Воспламенение газа при утечке: Не тушить, если возможно ликвидировать утечку безопасным образом.  
P403 - Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Фразы EUN :

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

### 2.3. Другие опасности

Другие опасности, которые не приводят к классификации :

Контакт с газом или сжиженным газом может привести к комбинации ожогов, тяжелых травм и обморожений. 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 (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]
пропилацетат	CAS №: 109-60-4 EC №: 203-686-1 Индексный № EC: 607-024-00-6 Регистрационный № REACH: 01-2119484620-39	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUN066 Примечание C

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
метилацетат	CAS №: 79-20-9 EC №: 201-185-2 Индексный № EC: 607-021-00-X Регистрационный № REACH: 01-2119459211-47	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
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

Замечания : Примечание C: Некоторые органические вещества могут быть проданы либо в конкретной изомерной форме, либо в виде смеси нескольких изомеров. В этом случае поставщик должен указать на этикетке, является ли это вещество конкретным изомером или смесью изомеров.

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

- Меры первой помощи – общие сведения : В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу. Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
- Первая помощь при вдыхании : В случае затруднения дыхания 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 : Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Промыть кожу большим количеством воды. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: 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. Обратиться к врачу.
- Первая помощь при проглатывании : Прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Положить пострадавшего в соответствующую позу. Немедленно обратиться к врачу.

#### 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.

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

- Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Пена. Сухое химическое вещество. Углекислый газ.
- Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды. Применение сильной струи воды может способствовать распространению огня.

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

- Опасность возгорания : Легко воспламеняющийся газ.
- Взрывоопасность : Пары тяжелее воздуха и распространяются на уровне земли. Риск раскола или взрыва закрытых емкостей в случае пожара. Обратите особое внимание на низкие участки/ямы, в которых могут накапливаться горючие пары.
- Реактивность в случае огня : Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
- Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Пожар может произвести комбинацию раздражающих и токсичных газов. Оксиды углерода (CO и CO<sub>2</sub>). Хлористый водород. Фосген. Хлор.

#### 5.3. Советы для пожарных

- Инструкция по пожаротушению : Устранить безопасным образом все источники воспламенения. Если это возможно, охладить контейнеры / баки / цистерны путем пульверизации воды. Воспламенение газа при утечке: Не тушить, если возможно ликвидировать утечку безопасным образом.
- Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
- Прочая информация : Утилизируйте промывочную воду в соответствии с местными и национальными правилами.

### 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 : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Проветрить зону разлива. Не вдыхать пар/аэрозоли. Избегать контакта с кожей и глазами.

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

- Средства защиты : Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.
- 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 все отходы в специальные, снабженные этикеткой контейнеры и утилизировать в соответствии с местными правилами.
- 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 DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

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 : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхать пары. Использовать средства индивидуальной защиты. 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. Предотвратить образование электростатических зарядов.
- Гигиенические меры : Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

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

- Условия хранения : Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. При хранении оберегать от прямых солнечных лучей и других источников тепла. Хранить под замком.
- Несовместимые материалы : Сильные кислоты, сильные щелочи и окислители.
- Информация при смешанном способе хранения : Класс хранения 2A

#### 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

##### 8.1.4. DNEL и PNEC

пропилацетат (109-60-4)	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	840 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	420 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	298 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	420 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	149 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	210 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,06 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,006 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,6 мг/л

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

<b>пропилацетат (109-60-4)</b>	
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,16 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,016 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,0215 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (СТР)</b>	
PNEC очистное сооружение	1 мг/л
<b>метилацетат (79-20-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	3777 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	43 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	620 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	203 мг/кг вес тела
Острая - системные эффекты, ингаляционная	3777 мг/м <sup>3</sup>
Острая - системные эффекты, оральная	203 мг/кг вес тела
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	21,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	64 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	21,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	133 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,12 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,012 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	1,2 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,128 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0128 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,0416 мг/кг сухого веса

### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

## 8.2. Применимые меры технического контроля

### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

#### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить адекватную 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.

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

#### Средства индивидуальной защиты:

Избегать любого ненужного воздействия. Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

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



#### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Хорошо пригнанные защитные очки (EN 166)

#### 8.2.2.2. Предохранение от Кожа

##### Защита кожи и тела:

Защитная одежда с длинными рукавами. EN 13034

##### Защита рук:

При выборе подходящей толщины, материала и проницаемости следуйте рекомендациям производителя перчаток. Точное время прорыва должно быть указано производителем защитных перчаток и должно соблюдаться.

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	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:

Носить соответствующую маску. рекомендуемый тип фильтра: AX

#### 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:

Не есть, не пить и не курить в местах, где используется вещество. Помыть руки и другие открытые участки кожи водой с мылом перед уходом с работы.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Газообразное
Цвет	: Отсутствует
Внешний вид	: Чистый.
Запах	: Запах растворителя.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура затвердевания	: -160 °C
Точка кипения	: 50 °C
Воспламеняемость	: Легко воспламеняющийся газ
Пределы взрыва	: 1,4 – 17 об. %
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: 18 °C (закрытый сосуд)
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Неприменимо
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Растворимость	: Нерастворим.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: 4,83 бар @ 21.1 °C
Давление паров при 50 °C	: Отсутствует
Плотность	: 0,9 г/мл @ 25 °C
Относительная плотность	: Неприменимо
Относительная плотность пара при 20 °C	: > 2 (воздух=1)
Характеристики частиц	: Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Пределы взрывоопасности : 1,4 – 17 об. %

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Относительная скорость испарения : 15,5

(бутилацетат=1)

Группа газов : Сжиженный газ

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Легко воспламеняющийся газ. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

### 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

Избегать контакта с горячими поверхностями. Тепло. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты, сильные щелочи и сильные окислители.

### 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)



## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

<b>пропилацетат (109-60-4)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	≈ 8700 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 17800 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	≈ 32 мг/л
<b>метилацетат (79-20-9)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	6482 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела
CL50, инг., крысы (мг/л)	49,2 мг/л
<b>Propane (74-98-6)</b>	
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	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсибилизация	: 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)
<b>пропилацетат (109-60-4)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
<b>метилацетат (79-20-9)</b>	
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)
<b>пропилацетат (109-60-4)</b>	
LOAEC 90 дней, инг., пар, крысы	21409 мг/л
Опасность при аспирации	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
<b>Hranifix DCM free</b>	
Распылитель	Контейнер, оснащенный герметичной системой распыления

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

### 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)

#### пропилацетат (109-60-4)

CL50 (рыбы) [1]	60 мг/л <i>Pimephales promelas</i>
EC50 (ракообразные) [1]	91,5 мг/л <i>Daphnia magna</i>
EC50 (72ч - водоросли) [1]	672 мг/л <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

#### метилацетат (79-20-9)

CL50 (рыбы) [1]	250 – 350 мг/л <i>Danio rerio</i>
EC50 (ракообразные) [1]	1,027 г/л <i>Daphnia magna</i>
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 120 мг/л <i>Desmodesmus subspicatus</i>

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### Hranifix DCM free

Стойкость и разлагаемость : Не определено.

#### метилацетат (79-20-9)

Стойкость и разлагаемость : Легко разлагаемо живыми организмами.

#### 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 DCM free

Потенциал биоаккумуляции : Не определено.

#### пропилацетат (109-60-4)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) : 1,4 @ 25 °C

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

метилацетат (79-20-9)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,18 @ 20 °C
Пропан (74-98-6)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,36
Потенциал биоаккумуляции	Основываясь на значении коэффициента распределения октанол-вода аккумулярование 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 аккумулярование 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 DCM free	
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 (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду

## 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.  
 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

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

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.
- 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>				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
<b>Описание транспортного документа</b>				
UN 3501 ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. (Пропан; изобутан), 2.1, (B/D)	UN 3501 ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. (Пропан; изобутан), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Propane; Isobutane), 2.1	UN 3501 ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. (Пропан; изобутан), 2.1	UN 3501 ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. (Пропан; изобутан), 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 DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	: 8F
Специальные положения (ДОПОГ)	: 274, 659
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 0
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E0
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P206
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: PP89
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP9
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T50
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP4, TP40
Транспортное средство для перевозки цистернах	: FL
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)	: --
Специальные положения по перевозке - Перевозка навалом/насыпью (ДОПОГ)	: --
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	: S2
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 23
Оранжевая табличка	:

23

3501

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

#### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 274, 362
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 0
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E0
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P206
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)	: PP89
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T50
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP4, TP40
EmS-№ (Пожар)	: F-D
EmS-№ (Разлив)	: S-U
Категория погрузки (МКМПОГ)	: D
Складирование и обращение (МКМПОГ)	: SW2
Свойства и наблюдения (МКМПОГ)	: Жидкости, пасты или порошки, находящиеся под давлением газа-вытеснителя, отвечающего определению газа.

#### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E0
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Forbidden
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Forbidden

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Forbidden
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Forbidden
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 218
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 75kg
Специальные положения (ИАТА)	: A1, A187
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 10L

### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ)	: 8F
Специальные положения (ВОПОГ)	: 274, 659
Ограниченные количества (ВОПОГ)	: 0
Освобожденные количества (ВОПОГ)	: E0
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	: PP, EX, A
Вентиляция (ВОПОГ)	: VE01
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	: 1

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ)	: 8F
Специальное положение (МПОГ)	: 274, 659
Ограниченное количество (МПОГ)	: 0
Освобожденные количества (МПОГ)	: E0
Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P206
Специальные положения по упаковке (МПОГ)	: PP89
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP9
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: T50
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: TP4, TP40
Категория транспортировки (RMПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)	: CW9, CW10, CW12, CW36
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)	пропилацетат ; метилацетат

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

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

Код идентификации	Применимо в отношении
3(b)	пропилацетат ; метилацетат
40.	пропилацетат ; метилацетат ; Пропан ; изобутан

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

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

#### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.2	Меры предосторожности (CLP)	Изменено	
2.3	Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного	Изменено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	
4.1	Меры первой помощи – общие сведения	Изменено	
4.1	Первая помощь при попадании на кожу	Изменено	
4.2	Симптомы/последствия	Изменено	
5.1	Неприемлемые средства пожаротушения	Изменено	
6.1	Порядок действий при аварийной ситуации	Изменено	
6.2	Меры предосторожности по защите окружающей среды	Изменено	
6.3	Методы очистки	Изменено	
7.1	Меры предосторожности при работе с продуктом	Изменено	
7.2	Информация при смешанном способе хранения	Добавлено	
8.2	Защита кожи и тела	Изменено	
8.2	Защита органов дыхания	Изменено	
8.2	Защита рук	Изменено	

## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
8.2	Защита глаз	Изменено	
9.1	Давление пара	Изменено	
13.1	Код в Европейском каталоге отходов (LoW)	Добавлено	

### Аббревиатуры и акронимы:

ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
DNEL	Производный безопасный уровень
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (EC) № 1907/2006
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
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

: Нормальное применение этого продукта означает применение в соответствии с инструкциями на упаковке.

### Полный текст фраз H и EUN:

EUN066	Многokrатное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Gas 1A	Воспламеняющиеся газы - класс 1A
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
H220	Легко воспламеняющийся газ.
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
Press. Gas (Comp.)	Газы под давлением (сжатый газ)
Press. Gas (Liq.)	Газы под давлением (сжиженный газ)
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение



## Hranifix DCM free

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

Дата выпуска: 22.03.2016

Дата пересмотра: 19.05.2022

Заменяет версию: 16.03.2021

Версия: 3.0

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

Flam. Gas 1A	H220	Метод вычисления
Press. Gas (Liq.)	H280	На основе испытательных данных
Eye Irrit. 2	H319	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