



# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата выпуска: 02.01.2024 Дата пересмотра: 29.11.2023 Заменяет версию: 25.01.2023 Версия: 3.1

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Наименование материала : MARKER PAINT  
UFI : MCDY-G818-S002-MUNH  
Код изделия : BDS001595AE  
Распылитель : Аэрозоль

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

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

Основная категория использования : Профессиональное использование  
Использование вещества/смеси : Краски

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

Информация отсутствует

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

##### Поставщик

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### 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  
Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319  
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение H336  
См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

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

Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Может вызывать сонливость или головокружение. Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

n-butyl acetate; ethyl acetate; 2-methoxy-1-methylethyl acetate

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли.  
H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### Меры предосторожности (CLP)

- H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.
- : P102 - Держать в месте, не доступном для детей.  
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.  
P261 - Избегать вдыхания паров/аэрозолей.  
P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица.  
P410+P412 - Беречь от солнечного света и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C.  
P501 - Удалить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными правилами.
- : EUN211 - Внимание! При распылении могут образоваться опасные мелкие респираторные капли. Не вдыхать распыленный продукт или аэрозоль.  
EUN066 - Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.  
EUN208 - Содержит reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecanamide).  
Может вызвать аллергическую реакцию.

### Фразы EUN

## 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредными 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] |
|---|---|----------|---|
| dimethyl ether<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте  | CAS №: 115-10-6<br>EC №: 204-065-8<br>Индексный № EC: 603-019-00-8<br>Регистрационный № REACH: 01-2119472128-37 | 30 - <50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                      |
| n-butyl acetate<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте | CAS №: 123-86-4<br>EC №: 204-658-1<br>Индексный № EC: 607-025-00-1<br>Регистрационный № REACH: 01-2119485493-29 | 10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUN066                   |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| Наименование   | Идентификация химической продукции  | %        | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|----------|---|
| ethyl acetate<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте  | CAS №: 141-78-6<br>EC №: 205-500-4<br>Индексный № EC: 607-022-00-5<br>Регистрационный № REACH: 01-2119475103-46   | 10 - <20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUN066   |
| titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]<br>(Примечание 10)  | CAS №: 13463-67-7<br>EC №: 236-675-5<br>Индексный № EC: 022-006-00-2<br>Регистрационный № REACH: 01-2119489379-17 | < 15     | Carc. 2, H351   |
| реакционная масса этилбензола, м-ксилола и п-ксилола   | EC №: 905-562-9<br>Регистрационный № REACH: 01-2119488216-32  | 0,3 - <1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (дермальная), H312<br>(ATE=1100 мг/кг вес тела)<br>Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана), H332 (ATE=1,5 мг/л/4 ч)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте  | CAS №: 108-65-6<br>EC №: 203-603-9<br>Индексный № EC: 607-195-00-7<br>Регистрационный № REACH: 01-2119475791-29   | 1 - <2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   |
| reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide);<br>12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecanamide) | EC №: 430-050-2<br>Индексный № EC: 616-127-00-5<br>Регистрационный № REACH: 01-2120789217-43                      | 0,3 - <1 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   |

Примечание 10: Классификация вещества в качестве канцерогена при вдыхании применима только к порошкообразным смесям, содержащим не менее 1% диоксида титана, представленного в виде отдельных частиц или составляющей частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм.

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 | : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. |
| Первая помощь при вдыхании          | : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. В случае развития признаков/симптомов обратиться к врачу.  |
| Первая помощь при попадании на кожу | : Промыть кожу большим количеством воды. Проконсультироваться с врачом, если покраснение усиливается.  |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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. Проконсультироваться с врачом, если покраснение усиливается. |
| Первая помощь при проглатывании     | : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.  |

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

|  |   |
|--|---|
| Симптомы/последствия                       | : Может вызывать сонливость или головокружение.                             |
| Симптомы/последствия при попадании на кожу | : Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова. |
| Симптомы/последствия при попадании в глаза | : Раздражение глаз.   |

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

Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Держать пострадавшего под наблюдением. Симптомы могут проявиться позже.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Приемлемые средства пожаротушения   | : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ. |
| Неприемлемые средства пожаротушения | : Не использовать сильный поток воды.                  |

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

|  |   |
|--|---|
| Опасность возгорания   | : Легковоспламеняющиеся аэрозоли.                             |
| Взрывоопасность  | : Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. |
| Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара | : При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.    |

### 5.3. Советы для пожарных

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Инструкция по пожаротушению       | : Убрать контейнеры из зоны пожара, если это можно сделать без риска для здоровья. Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. |
| 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

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

|   |  |
|---|--|
| Средства защиты                         | : Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду.   |
| Порядок действий при аварийной ситуации | : Проветрить зону разлива. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Избегать контакта с кожей и глазами. |

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

|   |  |
|---|--|
| Средства защиты                         | : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты". |
| Порядок действий при аварийной ситуации | : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Проветрить помещение.  |

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания разлившегося продукта или сточных вод в канализацию, стоки или водоемы.

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Методы очистки    | : Собрать вещество механическим способом. В случае разлива большого количества вещества, ограничьте место разлива насыпью и соберите его влажным песком или землей для последующей безопасной утилизации. После утилизации продукта промыть участок водой. Очистить незначительный разлив с помощью сухого химического абсорбента. Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения. |
| Прочая информация | : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.  |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для удаления загрязненных материалов см. раздел 13 : "Рекомендации по удалению отходов".

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать длительного воздействия. Работать с веществом в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности.
- Гигиенические меры : 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 : Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Держать контейнеры закрытыми пока они не используются.

### 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

| dimethyl ether (115-10-6)  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL) |                                     |
| Наименование вещества  | Dimethylether                       |
| IOEL TWA   | 1920 мг/м³                          |
|  | 1000 млн <sup>-1</sup>              |
| Ссылка на нормативную документацию   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC     |
| n-butyl acetate (123-86-4)   |                                     |
| EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL) |                                     |
| Наименование вещества  | n-Butyl acetate                     |
| IOEL TWA   | 241 мг/м³                           |
|  | 50 млн <sup>-1</sup>                |
| IOEL STEL  | 723 мг/м³                           |
|  | 150 млн <sup>-1</sup>               |
| Ссылка на нормативную документацию   | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| ethyl acetate (141-78-6)   |                                     |
| EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL) |                                     |
| Наименование вещества  | Ethyl acetate                       |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| <b>ethyl acetate (141-78-6)</b>    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| IOEL TWA                           | 734 мг/м <sup>3</sup>              |
|                                    | 200 млн <sup>-1</sup>              |
| IOEL STEL                          | 1468 мг/м <sup>3</sup>             |
|                                    | 400 млн <sup>-1</sup>              |
| Ссылка на нормативную документацию | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |

| <b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)</b> |                                 |
| Наименование вещества   | 2-Methoxy-1-methylethylacetate  |
| IOEL TWA  | 275 мг/м <sup>3</sup>           |
|   | 50 млн <sup>-1</sup>            |
| IOEL STEL   | 550 мг/м <sup>3</sup>           |
|   | 100 млн <sup>-1</sup>           |
| Примечание  | Skin                            |
| Ссылка на нормативную документацию  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

### 8.1.4. DNEL и PNEC

| <b>dimethyl ether (115-10-6)</b>           |                         |
|--|-------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>                 |                         |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 1894 мг/м <sup>3</sup>  |
| <b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>       |                         |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 471 мг/м <sup>3</sup>   |
| <b>PNEC (Вода)</b>                         |                         |
| PNEC вода (пресная вода)                   | 0,155 мг/л              |
| PNEC вода (морская вода)                   | 0,016 мг/л              |
| PNEC вода (периодический, пресная вода)    | 1549 мг/л               |
| <b>PNEC (Осадок)</b>                       |                         |
| PNEC осадок (пресная вода)                 | 0,681 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода)                 | 0,069 мг/кг сухого веса |
| <b>PNEC (Почва)</b>                        |                         |
| PNEC почва                                 | 0,045 мг/кг сухого веса |
| <b>PNEC (STP)</b>                          |                         |
| PNEC очистное сооружение                   | 160 мг/л                |
| <b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>          |                         |
| <b>PNEC (Вода)</b>                         |                         |
| PNEC вода (пресная вода)                   | 0,18 мг/л               |
| PNEC вода (морская вода)                   | 0,018 мг/л              |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| <b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>                 |                          |
|---|--------------------------|
| PNEC вода (периодический, пресная вода)           | 0,36 мг/л                |
| <b>PNEC (Осадок)</b>                              |                          |
| PNEC осадок (пресная вода)                        | 0,981 мг/кг сухого веса  |
| PNEC осадок (морская вода)                        | 0,0981 мг/кг сухого веса |
| <b>PNEC (Почва)</b>                               |                          |
| PNEC почва  | 0,0903 мг/кг сухого веса |
| <b>PNEC (STP)</b>                                 |                          |
| PNEC очистное сооружение                          | 35,6 мг/л                |
| <b>ethyl acetate (141-78-6)</b>                   |                          |
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>                        |                          |
| Острая - системные эффекты, ингаляционная         | 1468 мг/м <sup>3</sup>   |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание              | 1468 мг/м <sup>3</sup>   |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная          | 63 мг/кг вес тела/сут    |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание        | 734 мг/м <sup>3</sup>    |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание        | 734 мг/м <sup>3</sup>    |
| <b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>              |                          |
| Острая - системные эффекты, ингаляционная         | 734 мг/м <sup>3</sup>    |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание              | 734 мг/м <sup>3</sup>    |
| Долгосрочная - системные эффекты, оральная        | 4,5 мг/кг вес тела/сут   |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание        | 367 мг/м <sup>3</sup>    |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная          | 37 мг/кг вес тела/сут    |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание        | 367 мг/м <sup>3</sup>    |
| <b>PNEC (Вода)</b>                                |                          |
| PNEC вода (пресная вода)                          | 0,24 мг/л                |
| PNEC вода (морская вода)                          | 0,024 мг/л               |
| PNEC вода (периодический, пресная вода)           | 1,65 мг/л                |
| <b>PNEC (Осадок)</b>                              |                          |
| PNEC осадок (пресная вода)                        | 1,15 мг/кг сухого веса   |
| PNEC осадок (морская вода)                        | 0,115 мг/кг сухого веса  |
| <b>PNEC (Почва)</b>                               |                          |
| PNEC почва  | 0,148 мг/кг сухого веса  |
| <b>PNEC (Оральный)</b>                            |                          |
| PNEC оральный (вторичное отравление)              | 0,2 г/кг пищи            |
| <b>PNEC (STP)</b>                                 |                          |
| PNEC очистное сооружение                          | 650 мг/л                 |
| <b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b> |                          |
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>                        |                          |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание              | 550 мг/м <sup>3</sup>    |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| <b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>           |                         |
|---|-------------------------|
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                    | 796 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                  | 275 мг/м <sup>3</sup>   |
| <b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>                        |                         |
| Острая - системные эффекты, оральная                        | 500 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - системные эффекты, оральная                  | 36 мг/кг вес тела/сут   |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                  | 33 мг/м <sup>3</sup>    |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                    | 320 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание                  | 33 мг/м <sup>3</sup>    |
| <b>PNEC (Вода)</b>  |                         |
| PNEC вода (пресная вода)                                    | 0,635 мг/л              |
| PNEC вода (морская вода)                                    | 0,0635 мг/л             |
| PNEC вода (периодический, пресная вода)                     | 6,35 мг/л               |
| <b>PNEC (Осадок)</b>  |                         |
| PNEC осадок (пресная вода)                                  | 3,29 мг/кг сухого веса  |
| PNEC осадок (морская вода)                                  | 0,329 мг/кг сухого веса |
| <b>PNEC (Почва)</b>   |                         |
| PNEC почва  | 0,29 мг/кг сухого веса  |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                         |
| PNEC очистное сооружение                                    | 100 мг/л                |
| <b>реакционная масса этилбензола, м-ксилола и п-ксилола</b> |                         |
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>                                  |                         |
| Острая - системные эффекты, ингаляционная                   | 442 мг/м <sup>3</sup>   |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание                        | 442 мг/м <sup>3</sup>   |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                    | 212 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                  | 221 мг/м <sup>3</sup>   |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание                  | 221 мг/м <sup>3</sup>   |
| <b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>                        |                         |
| Острая - системные эффекты, ингаляционная                   | 260 мг/м <sup>3</sup>   |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание                        | 260 мг/м <sup>3</sup>   |
| Долгосрочная - системные эффекты, оральная                  | 12,5 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                  | 65,3 мг/м <sup>3</sup>  |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                    | 125 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание                  | 65,3 мг/м <sup>3</sup>  |
| <b>PNEC (Вода)</b>  |                         |
| PNEC вода (пресная вода)                                    | 0,327 мг/л              |
| PNEC вода (морская вода)                                    | 0,327 мг/л              |
| PNEC вода (периодический, пресная вода)                     | 0,327 мг/л              |
| <b>PNEC (Осадок)</b>  |                         |
| PNEC осадок (пресная вода)                                  | 12,46 мг/кг сухого веса |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| <b>реакционная масса этилбензола, м-ксилола и п-ксилола</b>  |                         |
|--|-------------------------|
| PNEC осадок (морская вода)   | 12,46 мг/кг сухого веса |
| <b>PNEC (Почва)</b>  |                         |
| PNEC почва   | 2,31 мг/кг сухого веса  |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                         |
| PNEC очистное сооружение   | 6,58 мг/л               |
| <b>xylene (1330-20-7)</b>  |                         |
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>   |                         |
| Острая - системные эффекты, ингаляционная  | 442 мг/м <sup>3</sup>   |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание   | 442 мг/м <sup>3</sup>   |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная   | 212 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание   | 221 мг/м <sup>3</sup>   |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание   | 221 мг/м <sup>3</sup>   |
| <b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>   |                         |
| Острая - системные эффекты, ингаляционная  | 260 мг/м <sup>3</sup>   |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание   | 260 мг/м <sup>3</sup>   |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная  | 12,5 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание   | 65,3 мг/м <sup>3</sup>  |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная   | 125 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание   | 65,3 мг/м <sup>3</sup>  |
| <b>PNEC (Вода)</b>   |                         |
| PNEC вода (пресная вода)   | 0,327 мг/л              |
| PNEC вода (морская вода)   | 0,327 мг/л              |
| PNEC вода (периодический, пресная вода)  | 0,327 мг/л              |
| <b>PNEC (Осадок)</b>   |                         |
| PNEC осадок (пресная вода)   | 12,46 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода)   | 12,46 мг/кг сухого веса |
| <b>PNEC (Почва)</b>  |                         |
| PNEC почва   | 2,31 мг/кг сухого веса  |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                         |
| PNEC очистное сооружение   | 6,58 мг/л               |
| <b>reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxooctadecanamide)</b> |                         |
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>   |                         |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная   | 5 мг/кг вес тела/сут    |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание   | 17,62 мг/м <sup>3</sup> |
| <b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>   |                         |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная  | 2,5 мг/кг вес тела/сут  |
| <b>PNEC (Вода)</b>   |                         |
| PNEC вода (пресная вода)   | 0,058 мкг/л             |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| <b>reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecanamide)</b> |                       |
|--|-----------------------|
| PNEC вода (морская вода)   | 0,0058 мкг/л          |
| PNEC вода (периодический, пресная вода)  | 0,054 мкг/л           |
| <b>PNEC (Осадок)</b>   |                       |
| PNEC осадок (пресная вода)   | 1 мг/кг сухого веса   |
| PNEC осадок (морская вода)   | 0,1 мг/кг сухого веса |
| <b>PNEC (Почва)</b>  |                       |
| PNEC почва   | 1 мг/кг сухого веса   |
| <b>PNEC (Оральный)</b>   |                       |
| PNEC оральный (вторичное отравление)   | 33,3 mg/kg food       |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                       |
| PNEC очистное сооружение   | 100 мг/л              |

### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

## 8.2. Применимые меры технического контроля

### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

#### Надлежащий инженерный контроль:

Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



#### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Использовать средства защиты органов зрения в соответствии с EN 166. Защитные очки с боковой защитой.

#### 8.2.2.2. Предохранение кожи

##### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

##### Защита рук:

Носить подходящие перчатки (испытанные согласно EN374). Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ. Рекомендуются защитные перчатки из нитрила. Защитные перчатки из бутилкаучука.

#### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. Респиратор утвержденного типа для защиты от органических паров. Тип фильтра: А

#### 8.2.2.4. Термические опасности

##### Защита от тепловых воздействий:

Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации. В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

|   |   |
|---|---|
| Агрегатное состояние                                | : Жидкое  |
| Цвет  | : белый.  |
| Внешний вид   | : жидкий ДМЭ под давлением.                                   |
| Запах   | : характерный.  |
| Порог запаха  | : Отсутствует   |
| Температура плавления                               | : Неприменимо   |
| Температура замерзания                              | : Отсутствует   |
| Точка кипения                                       | : -25 °C (DME)  |
| Воспламеняемость                                    | : Легковоспламеняющиеся аэрозоли                              |
| Взрывчатые свойства                                 | : Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. |
| Нижний предел взрываемости                          | : 2,9 об. %   |
| Верхний предел взрываемости                         | : 22,2 об. %  |
| Температура вспышки                                 | : -39 °C (закрытый сосуд)                                     |
| Температура самовозгорания                          | : 240 °C  |
| Температура разложения                              | : Отсутствует   |
| pH  | : Отсутствует   |
| Вязкость, кинематическая                            | : Отсутствует   |
| Растворимость                                       | : Нерастворим в воде.   |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Неприменимо   |
| Давление пара                                       | : < 300 кПа   |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует   |
| Плотность   | : 0,889 г/см <sup>3</sup> при 20°C                            |
| Относительная плотность                             | : 0,889 при 20°C  |
| Относительная плотность пара при 20°C               | : Отсутствует   |
| Характеристики частиц                               | : Неприменимо   |

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

% легковоспламеняющихся компонентов : ≤ 75 %

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Содержание ЛОС : 678 г/л

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. 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 окислители.

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться. Окиси углерода (CO, CO<sub>2</sub>).

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 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)

#### dimethyl ether (115-10-6)

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| CL50, инг., крысы (мг/л) | 308,5 мг/л/4 ч           |
| CL50, инг., крысы (ppm)  | 164000 млн <sup>-1</sup> |

#### n-butyl acetate (123-86-4)

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| ЛД50, в/ж, крысы               | 10760 мг/кг   |
| ЛД50, н/к, кролики             | > 17600 мг/кг |
| CL50, инг., крысы (туман/пыль) | 23,4 мг/л/4 ч |

#### ethyl acetate (141-78-6)

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| ЛД50, в/ж          | 4934 мг/кг вес тела        |
| ЛД50, н/к, кролики | > 20000 (<) мг/кг вес тела |

#### 2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| ЛД50, в/ж, крысы               | > 5000 мг/кг          |
| ЛД50, в/ж                      | 8532 мг/кг вес тела   |
| ЛД50, н/к, крысы               | > 2000 мг/кг вес тела |
| ЛД50, н/к                      | > 5000 мг/кг вес тела |
| CL50, инг., крысы (туман/пыль) | > 10800 мг/л          |

#### реакционная масса этилбензола, м-ксилола и п-ксилола

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| ЛД50, в/ж, крысы         | 5627 мг/кг |
| ЛД50, н/к, крысы         | 1100 мг/кг |
| CL50, инг., крысы (мг/л) | 11 мг/л    |

#### reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl]amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecanamide)

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| ЛД50, в/ж, крысы | > 5000 мг/кг вес тела |
| ЛД50, н/к, крысы | > 2000 мг/кг вес тела |

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

#### n-butyl acetate (123-86-4)

|    |     |
|----|-----|
| pH | 6,2 |
|----|-----|

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** : Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### n-butyl acetate (123-86-4)

|    |     |
|----|-----|
| pH | 6,2 |
|----|-----|

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Респираторная или кожная сенсибилизация</b>   | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| <b>Мутагенность зародышевых клеток</b>   | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| <b>Канцерогенность</b>   | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| <b>Репродуктивная токсичность</b>  | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| <b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии</b> | : Может вызывать сонливость или головокружение.  |

|  |  |
|--|--|
| <b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>  |  |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | Может вызывать сонливость или головокружение.  |
| <b>ethyl acetate (141-78-6)</b>  |  |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | Может вызывать сонливость или головокружение.  |
| <b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>  |  |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | Может вызывать сонливость или головокружение.  |
| <b>реакционная масса этилбензола, м-ксилола и п-ксилола</b>  |  |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | Может вызывать раздражение дыхательных путей.  |
| <b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии</b>  | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| <b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>  |  |
| LOAEL 90 дней, в/ж, крысы  | 500 мг/кг вес тела   |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы  | 125 мг/кг вес тела   |
| <b>ethyl acetate (141-78-6)</b>  |  |
| LOAEL 90 дней, в/ж, крысы  | 3600 мг/кг вес тела  |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы  | 900 мг/кг вес тела   |
| <b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>  |  |
| NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики  | > 1000 мг/кг вес тела  |
| <b>реакционная масса этилбензола, м-ксилола и п-ксилола</b>  |  |
| LOAEL 90 дней, в/ж, крысы  | 150 мг/кг вес тела   |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии   | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.      |
| <b>reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl]amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecanamide)</b> |  |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы  | 150 мг/кг вес тела   |
| <b>Опасность при аспирации</b>   | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| MARKER PAINT  |                         |
|---|-------------------------|
| Распылитель   | Аэрозоль                |
| n-butyl acetate (123-86-4)  |                         |
| Вязкость, кинематическая  | 0,83 мм <sup>2</sup> /с |
| titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7) |                         |
| Вязкость, кинематическая  | Неприменимо             |

### 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

Экология - общее

: Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.

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)

Не разлагающийся быстро

| dimethyl ether (115-10-6)                  |  |
|--|--|
| CL50 (рыбы) [1]                            | > 4,1 г/л                              |
| ЕС50 (ракообразные) [1]                    | > 4,4 г/л Дафния Магна (водяная блоха) |
| ЕС50 (96ч - водоросли) [1]                 | 154917 мг/л                            |
| n-butyl acetate (123-86-4)                 |  |
| CL50 (рыбы) [1]                            | 18 мг/л                                |
| ЕС50 (ракообразные) [1]                    | 44 мг/л                                |
| ЕС50 (72ч - водоросли) [1]                 | 674,7 мг/л                             |
| ЛОЕС (продолжительное воздействие)         | 47,6 мг/л                              |
| КНЭ (хроническая)                          | 23,2 мг/л                              |
| КНЭ хроническая водорослей                 | 200 мг/л                               |
| ethyl acetate (141-78-6)                   |  |
| CL50 (рыбы) [1]                            | 230 мг/л                               |
| ЕС50 (другие водные организмы) [1]         | 717 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)  |
| КНЭ (хроническая)                          | 2,4 мг/л 21 d                          |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6) |  |
| CL50 (рыбы) [1]                            | > 100 мг/л                             |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| <b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>  |   |
|--|---|
| ЕС50 (ракообразные) [1]  | > 500 мг/л  |
| ЕС50 (другие водные организмы) [1]   | 408 мг/л waterflea  |
| ЕС50, другие водные организмы [2]  | > 1000 мг/л   |
| ЕС50 (72ч - водоросли) [1]   | > 1000 мг/л   |
| КНЭ (хроническая)  | ≥ 100 мг/л  |
| КНЭ хроническая рыб  | 47,5 мг/л   |
| <b>реакционная масса этилбензола, м-ксилола и п-ксилола</b>  |   |
| CL50 (рыбы) [1]  | 10 – 100 мг/л   |
| ЕС50 (ракообразные) [1]  | 10 – 100 мг/л   |
| ЕС50 (72ч - водоросли) [1]   | 10 – 100 мг/л   |
| ЛОЕС (продолжительное воздействие)   | 3,16 мг/л Daphnia magna (21 d)                                  |
| КНЭ хроническая рыб  | > 1,3 мг/л Oncorhynchus mykiss (56 d)                           |
| <b>reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl]amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecanamide)</b> |   |
| CL50 (рыбы) [1]  | 1 – 10 мг/л   |
| ЕС50 (ракообразные) [1]  | 1 – 10 мг/л   |
| ЕС50 (72ч - водоросли) [1]   | 1 – 10 мг/л   |
| ЛОЕС (продолжительное воздействие)   | 2,5 мг/л Daphnia magna (21 d)                                   |
| КНЭ (хроническая)  | 0,9 мг/л Daphnia magna (21 d)                                   |
| <b>12.2. Стойкость и разлагаемость</b>   |   |
| <b>MARKER PAINT</b>  |   |
| Стойкость и разлагаемость  | Не определено. Данные по биоразлагаемости продукта отсутствуют. |
| <b>12.3. Потенциал биоаккумуляции</b>  |   |
| <b>MARKER PAINT</b>  |   |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)  | Неприменимо   |
| <b>dimethyl ether (115-10-6)</b>   |   |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)  | 0,07  |
| <b>n-butyl acetate (123-86-4)</b>  |   |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)  | 2,3   |
| <b>ethyl acetate (141-78-6)</b>  |   |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)  | 0,7   |
| <b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>  |   |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)  | 1,2   |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

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

#### MARKER PAINT

|  |   |
|--|---|
| Результаты оценки PBT (способности к биоаккумуляции и токсичности) | Не содержит $\geq 0,1$ % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH. |
|--|---|

### 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 : Отсутствие других известных воздействий  
Потенциал глобального потепления (ПГП) : 1 (Фторированные парниковые газы - (ЕС) No 517/2014)






## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.  
Код в Европейском каталоге отходов (LoW) : Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для конкретного продукта, но коды отходов для конкретного применения должны быть присвоены пользователем на основе применения, для которого был использован продукт.

## 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   |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| ADR                                   | IMDG   | IATA                             | ADN                              | RID                              |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.5. Экологические опасности</b>  |  |                                  |                                  |                                  |
| Опасно для окружающей среды: Нет      | Опасно для окружающей среды: Нет<br>Морской поллютант: Нет | Опасно для окружающей среды: Нет | Опасно для окружающей среды: Нет | Опасно для окружающей среды: Нет |
| Дополнительная информация отсутствует |  |                                  |                                  |                                  |

### 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, LP200        |
| Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)                                    | : PP87, RR6, L2      |
| Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)                                     | : MP9                |
| Транспортная категория (ДОПОГ)   | : 2                  |
| Специальные положения по перевозке - Упаковкн (ДОПОГ)                        | : V14                |
| Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ) | : CV9, CV12          |
| Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)                    | : S2                 |
| Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ)                                | : D                  |

#### Транспортирование морским транспортом

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Специальное положение (МКМПОГ)             | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ограниченные количества (МКМПОГ)           | : SP277                            |
| Освобожденные количества (МКМПОГ)          | : E0                               |
| 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 |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

|  |              |
|--|--------------|
| 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          |

### 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 (RMПОГ)   | : 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 REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

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

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

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

##### Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

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

##### Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

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

##### Директива ЛОС (2004/42)

Содержание ЛОС : 678 г/л

##### Регламент 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)

##### Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 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

Информация отсутствует

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

| Аббревиатуры и акронимы:          |   |
|-----------------------------------|---|
| ВОПОГ                             | Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям |
| ДОПОГ                             | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов                |
| АТЕ                               | Оценка острой токсичности   |
| КБК                               | Фактор биоконцентрирования  |
| Биологическое предельное значение | Биологическое предельное значение   |
| БПК                               | Биохимическая потребность в кислороде (БПК)   |
| ХПК                               | Химическая потребность в кислороде (ХПК)  |
| DMEL                              | Производный минимальный уровень воздействия   |
| DNEL                              | Производный безопасный уровень  |
| ЕС №                              | Номер Европейского сообщества   |
| ЭК50                              | Средняя эффективная концентрация  |
| EN                                | Европейский стандарт  |
| IARC                              | Международное агентство по изучению рака  |
| ИАТА                              | Международная ассоциация воздушного транспорта  |
| МКМПОГ                            | Международный кодекс морской перевозки опасных грузов                                   |
| ЛК50                              | Средняя смертельная концентрация  |
| DL50                              | Средняя смертельная доза  |
| LOAEL                             | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия                             |
| NOAEC                             | Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию                          |
| NOAEL                             | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия                             |
| КНЭ                               | Концентрация, не ведущая к видимому воздействию   |
| OECD                              | Организация экономического сотрудничества и развития                                    |
| ПДК р.з.                          | Предел воздействия на рабочем месте   |
| СБТ                               | Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный  |
| PNEC                              | Прогнозируемая безопасная концентрация  |
| МПОГ                              | Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам                      |
| ПБМ                               | Паспорт безопасности химической продукции   |
| 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   |
| oCoB                              | Очень стойкий и очень биоаккумулятивный   |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### Аббревиатуры и акронимы:

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| ED | Эндокринные разрушающие свойства |
|----|----------------------------------|

### Полный текст фраз H и ECH:

|   |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4 (дермальная)                                 | Острая токсичность (дермальная) - класс 4  |
| Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) | Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4  |
| Aerosol 1   | Аэрозоли - класс 1   |
| Aquatic Chronic 2   | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2  |
| Aquatic Chronic 3   | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3  |
| Asp. Tox. 1   | Опасность при аспирации - класс 1  |
| Carc. 2   | Канцерогенность - класс 2  |
| ECH066  | Множественное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.   |
| ECH208  | Содержит reaction mass of: N, N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl]amino]ethyl]octadecanamide; N, N'-Ethane-1,2-diylbis(12hydroxyoctadecanamide). Может вызвать аллергическую реакцию. |
| ECH211  | Внимание! При распылении могут образоваться опасные мелкие респираторные капли. Не вдыхать распыленный продукт или аэрозоль.   |
| Eye Irrit. 2  | Повреждение/раздражение глаз - класс 2   |
| Flam. Gas 1   | Воспламеняющиеся газы - класс 1  |
| Flam. Liq. 2  | Воспламеняющиеся жидкости - класс 2  |
| Flam. Liq. 3  | Воспламеняющиеся жидкости - класс 3  |
| H220  | Легко воспламеняющийся газ.  |
| H222  | Легковоспламеняющиеся аэрозоли.  |
| H225  | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.   |
| H226  | Воспламеняющаяся жидкость и пар.   |
| H229  | Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.  |
| H280  | Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.  |
| H304  | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  |
| H312  | Наносит вред при контакте с кожей.   |
| H315  | Вызывает раздражение кожи.   |
| H317  | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.   |
| H319  | Вызывает серьезное раздражение глаз.   |
| H332  | Наносит вред при вдыхании.   |
| H335  | Может вызывать раздражение дыхательных путей.  |
| H336  | Может вызывать сонливость или головокружение.  |
| H351  | Предположительно вызывает рак.   |
| H373  | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  |
| H411  | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| H412  | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| Press. Gas (Liq.)   | Газы под давлением (сжиженный газ)   |

# MARKER PAINT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| Полный текст фраз H и ECH: |   |
|----------------------------|---|
| Skin Irrit. 2              | Разъедание/раздражение кожи - класс 2   |
| Skin Sens. 1               | Сенсибилизация кожная - класс 1   |
| STOT RE 2                  | Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2                               |
| STOT SE 3                  | Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение |

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 гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.