# BASE 2.0

Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878
Дата выпуска: 29.01.2014 Дата пересмотра: 02.01.2023 Заменяет версию: 28.02.2020 Версия: 5.0

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

| | | |
|---|---|---|
| Вид продукта | : | Смесь |
| Наименование | : | Базовая эмаль |
| Торговое наименование | : | BASE 2.0 |

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

#### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : Базовая эмаль
различные цвета
B-000, B-001, B-002, B-003, B-004, B-090, B-091, B-092, B-100, B-101, B-102, B-103, B-106, B-140, B-142, B-143, B-144, B-160, B-162, B-163, B-240, B-311, B-404, B-410,B-412,B-413, B-414, B-442, B-450, B-451, B-454, B-560, B-540, B-600, B-606, B-610, B-611, B-650, B-651, B-700, B-710, B-810, B-812, B-814, B-816, B-820, B-822, B-824, B-826, B-828, B-832, B-834, B-852, B-910, B-911, B-940, B-943, B-950, B-951, B-980, B-981, B-982, B-991, B-992, B-993, B-994, B-995, B-996, B-997, B-998, B-P10, B-P16, B-P30, B-P50, B-P56, B-P60, B-P67, B-X10, B-X30, B-X40, B-X50, B-X56, B-X60, B-X70, B-X80
BD-01 Контроллер флопа
BD-02 Добавка для систем 3СТ
Материал предназначен для профессионального использования

#### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

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

NOVOL Sp. z o.o.
Żabikowska 7/9
62-052 KOMORNIKI
Польша
T 0048618109800 - F 0048618109809
www.novol.com
Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБВ : dokumentacja@novol.com

### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : 112

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

| | |
|---|---|
| Воспламеняющиеся жидкости - класс 3 | H226 |
| Разъедание/раздражение кожи - класс 2 | H315 |
| Повреждение/раздражение глаз - класс 1 | H318 |
| Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение | H336 |
| Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей | H335 |
| Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3 | H412 |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

Информация отсутствует

### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS02 GHS05 GHS07

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Содержит : Бутиловый спирт

Краткая характеристика опасности (CLP) : H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315 - Вызывает раздражение кожи.
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP) : P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P261 - Избегать вдыхания паров, аэрозолей.
P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, защиты глаз, защитылица.
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.
P312 - Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

Фразы EUH : EUH211 - Внимание! При распылении могут образоваться опасные мелкие респирабельные капли. Не вдыхать распыленный продукт или аэрозоль.

### 2.3. Другие опасности

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

| Компонент | |
|---|---|
| N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4) | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |

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

| Компонент | |
|---|---|
| N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone(872-50-4) | Вещество не включено в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающее вредящими эндокринной системе свойствами, или не определяется как обладающее 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 |

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

| Наименование | Идентификация химической продукции | % | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| ацетат бутила<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 | 30 – 70 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 |
| titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]<br>(Примечание V)(Примечание W)(Примечание 10) | CAS №: 13463-67-7<br>EC №: 236-675-5<br>Индексный № EC: 022-006-00-2<br>Регистрационный № REACH: 01-2119489379-17 | 0 – 60 | Carc. 2, H351 |
| ксилол<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте<br>(Примечание C) | CAS №: 1330-20-7<br>EC №: 215-535-7<br>Индексный № EC: 601-022-00-9<br>Регистрационный № REACH: 01-2119488216-32 | 10 – 20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (дермальная), H312<br>Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha -unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).]<br>(Примечание P) | CAS №: 64742-95-6<br>EC №: 265-199-0<br>Индексный № EC: 649-356-00-4<br>Регистрационный № REACH: 01-2119486773-24 | < 15 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| ацетат 1-метокси–2-пропила<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 | < 8 | Flam. Liq. 3, H226 |
| Бутиловый спирт | CAS №: 71-36-3<br>EC №: 200-751-6<br>Индексный № EC: 603-004-00-6<br>Регистрационный № REACH: 01-2119484630-38 | < 8 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (пероральная), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335 |
| 2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте | CAS №: 111-76-2<br>EC №: 203-905-0<br>Индексный № EC: 603-014-00-0<br>Регистрационный № REACH: 01-2119475108-36 | < 7 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302<br>Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| ethylbenzene<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте | CAS №: 100-41-4<br>EC №: 202-849-4<br>Индексный № EC: 601-023-00-4<br>Регистрационный № REACH: 01-2119489370-35 | < 2,5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |

| Наименование | Идентификация химической продукции | % | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; contains less than 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7)<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте<br>(Примечание P) | CAS №: 64742-48-9<br>EC №: 265-150-3<br>Индексный № EC: 649-327-00-6<br>Регистрационный № REACH: 01-2119486659-16 | 0 – 2 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone<br>вещество, указанное как Кандидат REACH (1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP))<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте | CAS №: 872-50-4<br>EC №: 212-828-1<br>Индексный № EC: 606-021-00-7<br>Регистрационный № REACH: 01-2119472430-46 | 0 – 0,25 | Repr. 1B, H360D<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315 |

| **Предельная удельная концентрация:** | | |
|---|---|---|
| **Наименование** | **Идентификация химической продукции** | **Предельная удельная концентрация** |
| N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone | CAS №: 872-50-4<br>EC №: 212-828-1<br>Индексный № EC: 606-021-00-7<br>Регистрационный № REACH: 01-2119472430-46 | ( 10 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335 |

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.
Примечание C - Некоторые органические вещества могут продаваться либо в форме определенного изомера, либо в виде смеси нескольких изомеров. В этом случае поставщик должен указать на этикетке, является ли вещество определенным изомером или смесью изомеров.
Примечание P - Примечание P: Классификация в качестве канцерогена или мутагена не должна применяться, если можно показать, что вещество содержит по массе менее 0,1% бензола (EINECS № 200-753-7). Когда вещество не классифицируется как канцероген, должны применяться, как минимум, меры предосторожности (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (Таблица 3.1) или фразы безопасности (2-)23-24-62 (Таблица 3.2). Настоящее примечание применяется только к некоторым сложным веществам, полученным из нефти, в Части 3.
Примечание V - В случае поставки вещества на рынок в виде волокна (диаметром < 3 мкм, длиной > 5 мкм с отношением длины к диаметру ≥ 3:1) или частиц вещества, удовлетворяющих критериям ВОЗ, предъявляемым к волокнам, или в виде частиц с модифицированным химическим составом поверхностного слоя, опасные свойства таких веществ должны оцениваться в соответствии с Разделом II настоящего регламента для выявления более высокой категории канцерогенности (1B или 1A) и/или дополнительных путей воздействия (перорально или дермально).
Примечание W - Повышение канцерогенности данного вещества отмечается при вдыхании дыхательной фракции пыли в количествах, способствующих значительному нарушению клиренса частиц в легких. Целью данного примечания является описание конкретного токсического действия вещества; оно не служит в качестве критерия классификации согласно настоящему Регламенту.
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 : Общая информация. Обратиться к разделу 11.

Первая помощь при вдыхании : В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Первая помощь при попадании на кожу : В случае контакта с кожей немедленно снять всю зараженную одежду и промыть кожу большим количеством воды и мыла. Промыть кожу водой/принять душ. При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу. При сохранении симптомов раздражения кожи обратиться к врачу.

| | | |
|---|---|---|
| Первая помощь при попадании в глаза | : | Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача. В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и проконсультироваться с врачом. |
| Первая помощь при проглатывании | : | При проглатывании: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Незамедлительно вызвать врача. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Симптомы/последствия при вдыхании | : | Пары могут вызвать сонливость и головокружения. |
| Симптомы/последствия при попадании на кожу | : | Длительный или неоднократный контакт может вызвать сухость кожи. |
| Симптомы/последствия при попадании в глаза | : | Может вызывать раздражение глаз. |

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

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

| | | |
|---|---|---|
| Приемлемые средства пожаротушения | : | Огнетушащий порошок, CO2, спиртоустойчивая пена или тонкораспыленная вода. |
| Неприемлемые средства пожаротушения | : | Не использовать сильный поток воды. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара | : | Окись углерода. Прочие токсичные газы. |

### 5.3. Советы для пожарных

| | | |
|---|---|---|
| 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 | : | Устранитеь все источники возгорания. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Избегайте прямого или косвенного контакта с выделяемыми ингредиентами. Избегать контакта с кожей и глазами. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. См. Раздел 8. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Средства защиты | : | Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. См. Раздел 8. |

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в водоемы или канализацию. Не допускать попадания продукта, даже в небольших количествах, в грунтовые воды, водоемы или канализацию.

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

| | | |
|---|---|---|
| Для ограничения распространения | : | Покрыть разлившееся вещество негорючим материалом, например: песком, землей, вермикулитом. Собрать вещество механическим способом. |

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация об удалении. См. Раздел 13.

## 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. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Использовать средства индивидуальной защиты. |
| Гигиенические меры | : | Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. 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

| | | |
|---|---|---|
| Технические мероприятия | : | Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. |
| Условия хранения | : | Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. |

### 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

| **ксилол (1330-20-7)** | |
|---|---|
| **EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)** | |
| Наименование вещества | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOEL TWA [ppm] | 50 млн-¹ |
| IOEL STEL | 442 мг/м³ |
| IOEL STEL [ppm] | 100 млн-¹ |
| Примечание | Skin |
| Ссылка на нормативную документацию | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

| **ацетат 1-метокси–2-пропила (108-65-6)** | |
|---|---|
| **EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)** | |
| Наименование вещества | 2-Methoxy-1-methylethylacetate |
| IOEL TWA [ppm] | 50 млн-¹ |
| IOEL STEL | 550 мг/м³ |
| IOEL STEL [ppm] | 100 млн-¹ |
| Примечание | Skin |
| Ссылка на нормативную документацию | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| **EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)** | |
| Наименование вещества | n-Butyl acetate |
| IOEL TWA [ppm] | 50 млн-¹ |
| IOEL STEL | 723 мг/м³ |
| IOEL STEL [ppm] | 150 млн-¹ |

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| Ссылка на нормативную документацию | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |

| **ethylbenzene (100-41-4)** | |
|---|---|
| **EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)** | |
| Наименование вещества | Ethylbenzene |
| IOEL TWA [ppm] | 100 млн-¹ |
| IOEL STEL | 884 мг/м³ |
| IOEL STEL [ppm] | 200 млн-¹ |
| Примечание | Skin |
| Ссылка на нормативную документацию | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

| **2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve (111-76-2)** | |
|---|---|
| **EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)** | |
| Наименование вещества | 2-Butoxyethanol |
| IOEL TWA [ppm] | 20 млн-¹ |
| IOEL STEL | 246 мг/м³ |
| IOEL STEL [ppm] | 50 млн-¹ |
| Примечание | Skin |
| Ссылка на нормативную документацию | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

| **Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; contains less than 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7) (64742-48-9)** | |
|---|---|
| **EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)** | |
| Наименование вещества | White spirit Type 3 |
| IOEL TWA | 116 мг/м³ |
| IOEL TWA [ppm] | 20 млн-¹ |
| IOEL STEL | 290 мг/м³ |
| IOEL STEL [ppm] | 50 млн-¹ |
| Примечание | Skin. (Year of adoption 2007) |
| Ссылка на нормативную документацию | SCOEL Recommendations |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| **EU - Предел производственного воздействия связующего вещества (BOEL)** | |
| Наименование вещества | 1-Methyl-2-pyrrolidone |
| BOEL TWA | 40 мг/м³ |
| BOEL TWA [ppm] | 10 млн-¹ |
| BOEL STEL | 80 мг/м³ |
| BOEL STEL [ppm] | 20 млн-¹ |
| Замечания | Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible) |
| Ссылка на нормативную документацию | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC) |
| **EU - Биологическое предельное значение (BLV)** | |
| Наименование вещества | N-Methyl-2-pyrrolidone |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| BLV | 70 мг/г креатинина Parameter: 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone - Medium: urine - Sampling time: 2-4 hours after the end of exposure/shift<br>20 мг/г креатинина Parameter: 2-hydroxy-N-methylsuccinimide - Medium: urine - Sampling time: morning-after-shift ; 18 hours |
| Ссылка на нормативную документацию | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |

**8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля**

| **Методы мониторинга** | |
|---|---|
| Методы мониторинга | EN 482. Воздействие в месте проведения работ — Общие требования к проведению процедур для измерения химических веществ. |

**8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха**

Информация отсутствует

**8.1.4. DNEL и PNEC**

| **ксилол (1330-20-7)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Острая - системные эффекты, ингаляционная | 289 мг/м³ |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание | 289 мг/м³ |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 180 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 77 мг/м³ |
| **DNEL/DMEL (Население в целом)** | |
| Острая - системные эффекты, ингаляционная | 174 мг/м³ |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание | 174 мг/м³ |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная | 1,6 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 14,8 мг/м³ |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 108 мг/кг вес тела/сут |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 0,327 мг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,327 мг/л |
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 0,327 мг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 12,46 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 12,46 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 2,31 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 6,58 мг/л |

| **ацетат 1-метокси–2-пропила (108-65-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание | 550 мг/м³ |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 796 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 275 мг/м³ |

| **ацетат 1-метокси–2-пропила (108-65-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Население в целом)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная | 36 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 33 мг/м³ |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 320 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание | 33 мг/м³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 0,635 мг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,0635 мг/л |
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 6,35 мг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 3,29 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 0,329 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,29 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 100 мг/л |

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 0,18 мг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,018 мг/л |
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 0,36 мг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 0,981 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 0,0981 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,0903 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 35,6 мг/л |

| **Бутиловый спирт (71-36-3)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание | 310 мг/м³ |
| **DNEL/DMEL (Население в целом)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная | 3,125 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание | 55 мг/м³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 0,082 мг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,0082 мг/л |
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 2,25 мг/л |

| **Бутиловый спирт (71-36-3)** | |
|---|---|
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 0,178 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 0,0178 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,015 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 2476 мг/л |

| **Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha -unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).] (64742-95-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Острая - системные эффекты, ингаляционная | 1286,4 мг/м³ |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание | 1066,67 мг/м³ |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание | 837,5 мг/м³ |
| **DNEL/DMEL (Население в целом)** | |
| Острая - системные эффекты, ингаляционная | 1152 мг/м³ |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание | 640 мг/м³ |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание | 178,57 мг/м³ |

| **ethylbenzene (100-41-4)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Острая - локальные эффекты, вдыхание | 293 мг/м³ |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 180 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 77 мг/м³ |
| **DNEL/DMEL (Население в целом)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная | 1,6 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 15 мг/м³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 0,1 мг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,01 мг/л |
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 0,1 мг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 13,7 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 1,37 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 2,68 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Оральный)** | |
| PNEC оральный (вторичное отравление) | 0,02 г/кг пищи |

| **ethylbenzene (100-41-4)** | |
|---|---|
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 9,6 мг/л |

#### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

**Надлежащий инженерный контроль:**
Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

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

#### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

**Защита глаз:**
Защитные очки

#### 8.2.2.2. Предохранение кожи

**Защита кожи и тела:**
Носить соответствующую защитную одежду

**Защита рук:**
Защитные перчатки

| **Защита рук** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **вид** | **Материал** | **Проникание** | **Толщина (mm)** | **Проникновение** | **Стандарт** |
| Одноразовые перчатки | Витон® II (Viton® II) | 6 (> 480 минут) | 0,7 mm | | EN 374-3 |
| Одноразовые перчатки | Нитрильный каучук (NBR) | 2 (> 30 минут) | 0,4 mm | | EN 374-3 |

#### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

**Защита органов дыхания:**
В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

| **Защита органов дыхания** | | | |
|---|---|---|---|
| **Прибор** | **Тип фильтра** | **Условие** | **Стандарт** |
| Противогаз с фильтром типа | Фильтр A1/B1 | | EN 14387 |

#### 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.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

| | | |
|---|---|---|
| Агрегатное состояние | : | Жидкое |
| Цвет | : | Разные цвета. |
| Запах | : | характерный. |
| Порог запаха | : | 0,9 – 9 мг/м³ Ксилол |
| Температура плавления | : | Неприменимо |
| Температура замерзания | : | Отсутствует |
| Точка кипения | : | ≈ 140 °C |
| Воспламеняемость | : | Неприменимо |
| Взрывчатые свойства | : | Нет данных. |
| Граница взрывоопасности | : | Отсутствует |
| Нижний предел взрываемости | : | 1,1 об. % Ксилол |
| Верхний предел взрываемости | : | 8 об. % Ксилол |
| Температура вспышки | : | 24 °C |
| Температура самовозгорания | : | ≈ 270 °C |
| Температура разложения | : | Отсутствует |
| pH | : | Отсутствует |
| Вязкость, кинематическая | : | 65 – 130 s; ISO 2431 (4mm) |
| Растворимость | : | Слабо растворимый. |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : | Отсутствует |
| Давление пара | : | 8,7 гПа |
| Давление паров при 50°C | : | Отсутствует |
| Плотность | : | 0,95 – 1,35 г/см³ |
| Относительная плотность | : | Отсутствует |
| Относительная плотность пара при 20°C | : | Отсутствует |
| Характеристики частиц | : | Неприменимо |

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

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

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях использования.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

При хранении оберегать от источников возгорания. Избежать накопления электростатических зарядов (например, вследствие заземления). Беречь от солнечных лучей. Избегать высоких температур.

### 10.5. Несовместимые материалы

Избегать контакта с: сильными кислотами, сильными основаниями и сильными окислителями.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться. При термическом разложении могут вырабатываться: Окись углерода. Прочие токсичные газы.

## 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) |

| **ксилол (1330-20-7)** | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 3523 мг/кг крыса |
| ЛД50, н/к, кролики | 12126 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male |
| CL50, инг., крысы (мг/л) | 27124 мг/л |

| **ацетат 1-метокси–2-пропила (108-65-6)** | |
|---|---|
| ЛД50, н/к, крысы | > 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 12,2 мл/кг Source: ECHA |
| CL50, инг., крысы (пары) | > 4,9 мг/л Source: ECHA |

| **Бутиловый спирт (71-36-3)** | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 2292 мг/кг Source: ECHA |
| ЛД50, н/к, кролики | 3430 мг/кг Source: ECHA |

| **Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha -unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).] (64742-95-6)** | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | > 5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ЛД50, н/к, крысы | > 2000 мг/кг Source: ECHA |
| CL50, инг., крысы (пары) | 5,16 мг/л Source: ECHA |

| **ethylbenzene (100-41-4)** | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | ≈ 3500 мг/кг вес тела Animal: rat |
| ЛД50, н/к, кролики | > 20000 мг/кг Source: ECHA |
| CL50, инг., крысы (ppm) | 4000 млн$^{-1}$ Source: ECHA, Harmonized classification of EU CLP |

| **titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)** | |
|---|---|
| CL50, инг., крысы (туман/пыль) | > 6,82 мг/л Source: ECHA |

| **2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve (111-76-2)** | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж | 1414 мг/кг вес тела Animal: guinea pig, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1020 - 1961 |
| ЛД50, н/к, крысы | > 2000 мг/кг Source: ECHA |

| **Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; contains less than 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7) (64742-48-9)** | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | > 5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ЛД50, н/к, кролики | > 3160 мг/кг Source: IUCLID |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 4150 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 3100 - 5560 |
| ЛД50, н/к, крысы | > 5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50, инг., крысы (мг/л) | > 5,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| CL50, инг., крысы (туман/пыль) | > 5,1 мг/л Source: ECHA |

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи.

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| pH | 6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L |

| **titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)** | |
|---|---|
| pH | 7 Source: ECHA |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| pH | 7,7 – 8 Source: HSDB |

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезные повреждения глаз.

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| pH | 6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L |

| **titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)** | |
|---|---|
| pH | 7 Source: ECHA |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| pH | 7,7 – 8 Source: HSDB |

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)

| **ethylbenzene (100-41-4)** | |
|---|---|
| Группа МАИР | 2B - Может являться канцерогеном для человека |

| **titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)** | |
|---|---|
| Группа МАИР | 2B - Может являться канцерогеном для человека |

| **2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve (111-76-2)** | |
|---|---|
| Группа МАИР | 3 - Не классифицируется |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./муж. | ≈ 89 мг/кг вес тела Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity), Remarks on results: other: |
| NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./жен. | ≈ 221 мг/кг вес тела Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity), Remarks on results: other: |

| | | |
|---|---|---|
| Репродуктивная токсичность | : | Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | : | Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей. |

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | Может вызывать сонливость или головокружение. |

| **Бутиловый спирт (71-36-3)** | |
|---|---|
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей. |

| **Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha -unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).] (64742-95-6)** | |
|---|---|
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей. |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | Может вызывать раздражение дыхательных путей. |

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

| **ксилол (1330-20-7)** | |
|---|---|
| LOAEL 90 дней, в/ж, крысы | 150 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |

| **ацетат 1-метокси–2-пропила (108-65-6)** | |
|---|---|
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы | ≥ 1000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики | > 1000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| LOAEL 90 дней, в/ж, крысы | 500 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы | 125 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

| **Бутиловый спирт (71-36-3)** | |
|---|---|
| LOAEL 90 дней, в/ж, крысы | 500 мг/кг вес тела Animal: rat |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы | 125 мг/кг вес тела Animal: rat |

| **ethylbenzene (100-41-4)** | |
|---|---|
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы | 75 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| **ethylbenzene (100-41-4)** | |
|---|---|
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |

| **2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve (111-76-2)** | |
|---|---|
| NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики | > 150 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other: |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| LOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики | 1653 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики | 826 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

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

| **BASE 2.0** | |
|---|---|
| Вязкость, кинематическая | 65 – 130 s; ISO 2431 (4mm) |

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| Вязкость, кинематическая | 0,83 мм²/с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

| **Бутиловый спирт (71-36-3)** | |
|---|---|
| Вязкость, кинематическая | 3,641 мм²/с |

| **Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha -unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).] (64742-95-6)** | |
|---|---|
| Вязкость, кинематическая | < 1 мм²/с Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

| **Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; contains less than 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7) (64742-48-9)** | |
|---|---|
| Вязкость, кинематическая | < 1 мм²/с Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| Вязкость, кинематическая | 1612,621 мм²/с |

### 11.2. Информация о других опасностях

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) : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не разлагающийся быстро

| **ксилол (1330-20-7)** | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | 2,6 мг/л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 (ракообразные) [1] | > 3,4 мг/л Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia |

| **ксилол (1330-20-7)** | |
|---|---|
| КНЭ хроническая рыб | > 1,3 мг/л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d' |

| **ацетат 1-метокси–2-пропила (108-65-6)** | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | > 100 мг/л Test organisms (species): Oryzias latipes |
| EC50 (ракообразные) [1] | > 500 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 (72ч - водоросли) [1] | > 1000 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| КНЭ (хроническая) | ≥ 100 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| КНЭ хроническая рыб | 47,5 мг/л Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d' |

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | 18 мг/л Source: ECHA |
| EC50 (ракообразные) [1] | 44 мг/л Source: ECHA |
| EC50 (другие водные организмы) [1] | 32 мг/л Test organisms (species): Artemia salina |
| EC50 (72ч - водоросли) [1] | 674,7 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 (72ч - водоросли) [2] | 246 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (продолжительное воздействие) | 47,6 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| КНЭ (хроническая) | 23,2 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| **Бутиловый спирт (71-36-3)** | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | 1376 мг/л Source: ECHA |
| EC50 (ракообразные) [1] | 1983 мг/л Source: ECHA |
| EC50 (96ч - водоросли) [1] | 225 мг/л Source: ECHA |
| КНЭ (хроническая) | 4,1 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| **Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha -unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).] (64742-95-6)** | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | 9,22 мг/л Source: IUCLID |
| EC50 (ракообразные) [1] | 6,14 мг/л Source: IUCLID |
| EC50 (72ч - водоросли) [1] | 19 мг/л Source: IUCLID |

| **ethylbenzene (100-41-4)** | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | 5,1 мг/л Test organisms (species): Menidia menidia |
| EC50 (72ч - водоросли) [1] | 5,4 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 (72ч - водоросли) [2] | 4,9 мг/л Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| EC50 (96ч - водоросли) [1] | 3,6 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 (96ч - водоросли) [2] | 7,7 мг/л Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| LOEC (продолжительное воздействие) | 1,7 мг/л Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d' |
| КНЭ (хроническая) | 0,96 мг/л Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d' |

| **titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)** | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | > 100 мг/л |
| EC50 (72ч - водоросли) [1] | > 50 мг/л Source: ECHA |

| **2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve (111-76-2)** | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | 1474 мг/л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 (ракообразные) [1] | ≈ 1800 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 (72ч - водоросли) [1] | 911 мг/л Source: ECHA |
| КНЭ (хроническая) | 100 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| КНЭ хроническая рыб | ≥ 100 мг/л Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d' |

| **Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; contains less than 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7) (64742-48-9)** | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | 2200 мг/л Source: IUCLID |
| CL50 (другие водные организмы) [1] | 2,6 мг/л Source: IUCLID |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | > 500 мг/л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 (72ч - водоросли) [1] | 600,5 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 (72ч - водоросли) [2] | 672,8 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (продолжительное воздействие) | 25 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| КНЭ (хроническая) | 12,5 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

| **ацетат бутила (123-86-4)** | |
|---|---|
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 1,78 Source: HSDB |

| **Бутиловый спирт (71-36-3)** | |
|---|---|
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 0,9 Source: HSDB |

| **Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha -unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).] (64742-95-6)** | |
|---|---|
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 2,1 – 6 Source: IUCLID |

| **ethylbenzene (100-41-4)** | |
|---|---|
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 3,15 Source: HSDB |

| **2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve (111-76-2)** | |
|---|---|
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 0,81 Source: ECHA |

| **Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; contains less than 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7) (64742-48-9)** | |
|---|---|
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 2,1 – 6 Source: IUCLID |

| **N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)** | |
|---|---|
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | -0,46 Source: ECHA |

### 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)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

| | | |
|---|---|---|
| Региональное законодательство (отходы) | : | Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. |
| Методы обращения с отходами | : | Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов. |
| Рекомендации по очистке сточных вод | : | Не сливать в канализацию. |
| Рекомендации по утилизации продукта / упаковки | : | Этот материал и/или емкость, в которой он находился, должны быть отнесены к опасным отходам. Не удалять вместе с бытовыми отходами. После очистки подвергнуть рециркуляции или удалению в сертифицированном центре по переработке отходов. |
| Дополнительная информация | : | Горючие пары могут накапливаться в контейнере. |
| Код в Европейском каталоге отходов (LoW) | : | 08 01 11* - Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества<br>15 01 10* - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами |

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Номер ООН или идентификационный номер** | | |
| UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН** | | |
| КРАСКА | КРАСКА | Paint |
| **Описание транспортного документа** | | |
| UN 1263 КРАСКА, 3, III, (D/E) | UN 1263 КРАСКА, 3, III (24°C c.c.) | UN 1263 Paint, 3, III |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке** | | |
| 3 | 3 | 3 |
| | | |
| **14.4. Группа упаковки** | | |
| III | III | III |
| **14.5. Экологические опасности** | | |
| Опасно для окружающей среды: Нет | Опасно для окружающей среды: Нет<br>Морской поллютант: Нет | Опасно для окружающей среды: Нет |
| Дополнительная информация отсутствует | | |

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

**Транспортирование автомобильным транспортом**

| | | |
|---|---|---|
| Классификационный код (ДОПОГ) | : | F1 |
| Ограниченные количества (ДОПОГ) | : | 5л |
| Специальные положения по упаковке (ВОПОГ) | : | PP1 |
| Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) | : | MP19 |
| Транспортная категория (ДОПОГ) | : | 3 |
| Специальные положения по перевозке - Упаковкн (ДОПОГ) | : | V12 |
| Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ) | : | D/E |

**Транспортирование морским транспортом**

| | | |
|---|---|---|
| Специальное положение (МКМПОГ) | : | 163, 223, 367, 955 |
| Ограниченные количества (МКМПОГ) | : | 5 L |
| Специальные положения по упаковке (МКМПОГ) | : | PP1 |
| EmS-№ (Пожар) | : | F-E |
| EmS-№ (Разлив) | : | S-E |
| Категория погрузки (МКМПОГ) | : | A |

**Транспортирование воздушным транспортом**

Нет данных

### 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)**

Содержит вещество(-а) из Списка веществ-кандидатов REACH в концентрации, равной или превышающей 0,1 % или специфическую пороговую концентрацию (SCL): 1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP) (EC 212-828-1, CAS 872-50-4)

**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):

**Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)**

Содержит вещество(-а), указанное(-ые) в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)
См. https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

**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

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

**Указания по изменению:**
Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878.

| **Аббревиатуры и акронимы:** | |
|---|---|
| ВОПОГ | Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям |
| ДОПОГ | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов |
| ATE | 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 |
| EC № | 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 |

| **Аббревиатуры и акронимы:** | |
|---|---|
| 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 |
| оСоБ | Очень стойкий и очень биоаккумулятивный |
| ED | Эндокринные разрушающие свойства |

Источники данных : ECHA (Европейское химическое агентство).

Рекомендация по обучению : Работать с веществом в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности.

| **Полный текст фраз H и EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (дермальная) | Острая токсичность (дермальная) - класс 4 |
| Acute Tox. 4 (пероральная) | Острая токсичность (пероральная) - класс 4 |
| Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии) | Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4 |
| 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 аспирациии - класс 1 |
| Carc. 2 | Канцерогенность - класс 2 |
| EUH211 | Внимание! При распылении могут образоваться опасные мелкие респирабельные капли. Не вдыхать распыленный продукт или аэрозоль. |
| Eye Dam. 1 | Повреждение/раздражение глаз - класс 1 |
| Eye Irrit. 2 | Повреждение/раздражение глаз - класс 2 |
| Flam. Liq. 2 | Воспламеняющиеся жидкости - класс 2 |
| Flam. Liq. 3 | Воспламеняющиеся жидкости - класс 3 |

| **Полный текст фраз H и EUH:** | |
|---|---|
| H225 | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H304 | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. |
| H312 | Наносит вред при контакте с кожей. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз. |
| 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. |
| H360D | Может нанести вред ребенку в утробе матери. |
| 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. |
| Repr. 1B | Репродуктивная токсичность - класс 1B |
| Skin Irrit. 2 | Разъедание/раздражение кожи - класс 2 |
| 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 |

| **Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Экспертная оценка |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Экспертная оценка |
| Eye Dam. 1 | H318 | Метод вычисления |
| STOT SE 3 | H336 | Экспертная оценка |
| STOT SE 3 | H335 | Экспертная оценка |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Метод вычисления |

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

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