



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TEMAZINC 77

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEMAZINC 77

Описание продукта : Двухкомпонентная цинкнаполненная эпоксидная грунтовка.

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендовано применять: Работы по окраске

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Производитель или Дистрибьютор

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telephone +358 20 191 2000

е-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Телефонный номер : 112  
(24ч)

Поставщик или Производитель

Телефонный номер : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) понедельник - пятница 8- 16

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение характеристик продукта : Смесь.

Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

## 2.2 Элементы этикетки

Символы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
 H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
 H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Общий : Не применимо.

Предотвращение : P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
 P261 - Избегать вдыхания тумана/паров/аэрозолей.  
 P280 - Использовать защитные перчатки/одежду.  
 P284 - В случае плохой вентиляции использовать средства защиты органов дыхания.  
 P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование : P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.  
 P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Не применимо.

Опасные ингредиенты : Продукт реакции этилбензола и ксилола  
 фенол, 4,4'-(1-метилэтилиден)бис-, полимер с (хлорметил)оксираном

Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.

## 2.3 Прочие опасности

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

3.2 Смеси : Смесь.

| Название продукта/ингредиента         | Идентификаторы   | %         | Классификация<br>Распоряжение (ЕС)<br>№ 1272/2008 [CLP]  | Примечания |
|---------------------------------------|--|-----------|--|------------|
| цинковый порошок, стабилизированный   | REACH #: 01-2119467174-37<br>EC: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Индекс: 030-001-01-9 | ≥50 - ≤75 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | -          |
| Продукт реакции этилбензола и ксилола | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 905-588-0<br>CAS: -                                 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<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 | C          |

|   |  |           |   |   |
|---|--|-----------|---|---|
| фенол, 4,4'-(1-метилэтилиден)бис-, полимер с (хлорметил)оксираном | CAS: 25068-38-6  | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                  | - |
| 1-метокси-2-пропанол  | REACH #: 01-2119457435-35<br>EC: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Индекс: 603-064-00-3  | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | - |
| оксид цинка   | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Индекс: 030-013-00-7 | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                      | - |
|   |  |           | <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b> |   |

Примечания, касающиеся веществ, см. Постановление № 1272/2008, Приложение VI.

В продукте нет никаких иных ингредиентов, которые, согласно текущим данным поставщика, подлежали бы классификации или вносили бы вклад в классификацию опасности данного вещества, и таким образом требовали бы сообщения в этом разделе.

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Общий** : В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. По возможности, показать данный паспорт безопасности или этикетку врачу.
- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Незамедлительно промыть глаза обильным количеством воды, держа веки открытыми. Продолжайте промывать не менее 15 минут. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : В случае попадания вовнутрь промыть рот водой (при условии, что пострадавший находится в сознании) и незамедлительно обратиться к врачу. Переместите на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Не вызывать рвоту!

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Вдыхание паров может вызвать головокружение, головную боль и тошноту.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Нет.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара : Рекомендуется применять пену, стойкую к алкоголю, углекислый газ, порошок.
- Непригодные средства тушения пожара : Не направлять напрямую струю воды, так как это может распространить пожар.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Так как испарения и газы тяжелее воздуха, они будут стелиться по земле. Пары могут накапливаться в низких или закрытых помещениях или распространяться на значительное расстояние, достигать источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва.
- Опасные продукты горения : При очень высокой температуре может выделять вредные продукты распада, такие как угарный газ, углекислый газ, дым, оксид азота и т. п.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных : При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду. Продукт опасен для водных организмов. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры : Уберите все источники воспламенения; в опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте контакта с кожей и глазами. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении.
- 6.2 Экологические предупреждения : Вредно для водной среды. Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.
- 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки : Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Для очистки предпочтительно использовать моющие средства. Не используйте растворители.
- 6.4 Ссылки на другие разделы : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

: Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны. Изолировать от источников тепла, искр и открытого огня. Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами. Смесь может приобретать электростатический заряд: при переносе из одной емкости в другую всегда применяйте заземляющие провода. Нельзя использовать искрящие инструменты. При работе с продуктом избегать контакта с кожей, а также вдыхания паров/ тумана от распыления. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Запрещено принятие пищи, напитков и курение на территории, где используется или складировается данный продукт. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Избегать попадания в окружающую среду.

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

: Хранить в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10). Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Держать контейнер плотно закрытым. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Рекомендуемая температура хранения +5 °C ... +25 °C. Хранить в соответствии с местными правилами.

### 7.3 Специфическое конечное применение

: Нет.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

### 8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента         | Предельно допустимые значения воздействия  |
|---------------------------------------|--|
| Продукт реакции этилбензола и ксилола | <b>EU OEL (Европа, 10/2019). Проникает через кожу.</b><br><b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.  |
| 1-метокси-2-пропанол                  | <b>EU OEL (Европа, 10/2019). Проникает через кожу.</b><br><b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 100 м.д. 8 часы.<br>TWA: 375 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 150 м.д. 15 минут.<br>STEL: 568 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. |

Дополнительная информация

### этилбензол

**EU OEL (Европа, 10/2019). Проникает через кожу.**

TWA: 100 м.д. 8 часы.

TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.

STEL: 200 м.д. 15 минут.

STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.

Справьтесь в местном законодательстве насчет конкретных значений OEL для этилбензола для вашей страны.

**Рекомендованные методы контроля** : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания.

### DNEL/DMEL

Значения DNEL/DMEL отсутствуют.

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Применимые меры технического контроля

Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор (См. раздел Защита Персонала). При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности.

### Индивидуальные меры защиты

- Защита глаз/лица** : Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг жидкости (EN166).
- Защита рук** : Использовать одобренные для работы с химикатами защитные рукавицы. Перчатки следует менять через определенные промежутки времени, а также в случаях, когда имеются какие-либо признаки повреждения материала перчаток. Необходимо следовать инструкциям и информации, предоставленным производителем перчаток, по их применению, хранению, уходу и замене.  
Рекомендовано (EN374):  
< 1 часа (время прорыва): нитриловая резина, бутилкаучук  
> 8 часов (время прорыва): Полиэтиленовый пластик  
Не рекомендуется использовать защитные перчатки из ПВХ или натуральной резины.
- Защита кожного покрова** : Носите соответствующую защитную одежду. Продукт классифицирован как воспламеняющееся вещество. При необходимости, Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.
- Защита респираторной системы** : При недостаточной вентиляции используйте респиратор для защиты от органических паров и пыли/тумана. При распылении использовать комбинированный респиратор A/P3 (EN405:2001). Использовать респиратор с полной маской или полумаской с противогазовым фильтром типа A, а при шлифовке – с противопылевым фильтром типа P2 (EN140:1998, EN405:2001). В случае проведения долговременных непрерывных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора (EN12941:1998). Убедитесь в том, что для работы используется сертифицированное респираторное оборудование или его эквивалент. Убедитесь, что маска тщательно прилегает к лицу и регулярно меняйте фильтр.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Для получения информации о мероприятиях по охране природы, пожалуйста, обратитесь к разделу 13 (Переработка отходов), разделу 7 (Обработка и хранение) и разделу 1.2 (Рекомендуемые области и возможные ограничения использования продукта или вещества).

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

|  |   |
|--|---|
| Физическое состояние                                     | : Жидкость.                                       |
| Цвет   | : Серый.  |
| Запах  | : Сильный.  |
| Порог запаха   | : Не влияет на оценку опасности продукта.         |
| Водородный показатель (pH)                               | : Не влияет на оценку опасности продукта.         |
| Точка плавления/точка замерзания                         | : -94.96°C (ксилол)                               |
| Исходная точка кипения и интервал кипения                | : 136.16°C (ксилол)                               |
| Температура вспышки                                      | : 25°C (ксилол)                                   |
| Скорость испарения                                       | : 0.77 (бутилацетат = 1) (ксилол)                 |
| Огнеопасность (твердое тело, газ)                        | : Не применимо. Жидкий продукт.                   |
| Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости | : Ниже: 0.8% (ксилол)<br>Выше: 6.7% (ксилол)      |
| Давление пара  | : 0.89 кПа [комнатная температура] (ксилол)       |
| Плотность пара   | : 3.7 (ксилол)                                    |
| Плотность  | : 2.34 г/см <sup>3</sup>                          |
| Растворимость(и)   | : не растворим в воде.                            |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода                 | : Не применимо.                                   |
| Температура самовозгорания                               | : 432°C (ксилол)                                  |
| Температура разложения.                                  | : Не влияет на оценку опасности продукта.         |
| Вязкость   | : Кинематическая (40°C): >20.5 мм <sup>2</sup> /с |
| Взрывчатые свойства                                      | : Взрывающиеся ингредиенты отсутствуют.           |
| Окислительные свойства.                                  | : Окисляющие ингредиенты отсутствуют.             |

#### Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

### 9.2 Дополнительная информация

Нет никакой дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

**10.1 Реакционная способность** : См. пункт 10.5.

**10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).

**10.3 Возможность опасных реакций** : Если продукт диспергирован в воздухе в закрытых помещениях или в закрытом оборудовании, он может взрываться под действием искр, огня или при нагревании.

**10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Избегать высокой температуры и замерзания. Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь).

**10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов:  
oxidizing agents  
сильные кислоты  
сильные щелочи

**10.6 Опасные продукты разложения** : При очень высокой температуре может выделять вредные продукты распада, такие как угарный газ, углекислый газ, дым, оксид азота и т. п.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация о классах опасности определена согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

Продукт не подвергался токсикологическим тестам.

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного жирового покрытия, что вызовет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу. На основании данных по свойствам эпоксидных компонентов и с учетом токсикологических данных по сходным смесям можно сделать вывод, что эта смесь может быть сенсибилизатором и раздражителем кожи. Повторный контакт может приводить к раздражению кожи и ее аллергии, в результате возможно повышение чувствительности к другим эпоксидным соединениям. При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям. После проглатывания может возникать тошнота, рвота и диарея.

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента         | Результат         | Биологический вид | Доза       | Экспозиция |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| Продукт реакции этилбензола и ксилола | LC50 Вдыхание Пар | Крыса             | 11 мг/л    | 4 часы     |
|                                       | LD50 Кожный       | Крыса             | 1100 мг/кг | -          |

Не классифицирован.

#### Раздражение/разъедание

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### Сенсибилизация

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Продукт содержит сенсибилизирующие вещества, указанные в разделах 2 и 3.

#### Мутагенность

Не классифицирован.

#### Канцерогенность

Не классифицирован.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не классифицирован.

#### Тератогенность

Не классифицирован.

**Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)**

Не классифицирован.

**Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)**

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### Риск аспирации

Не классифицирован.

### 11.2 Информация о других опасностях



**11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему**

Не применимо.

**11.2.2 Дополнительная информация**

Не доступен.

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

Экологические испытания этого продукта не проводились.

Продукт классифицируется как безопасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

**12.1 Токсичность**

| Название продукта/ингредиента       | Результат                                | Биологический вид                                    | Экспозиция |
|-------------------------------------|--|--|------------|
| цинковый порошок, стабилизированный | Острый EC50 0.572 мг/л Морская вода      | Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>              | 96 часы    |
|                                     | Острый LC50 107 мкг/л Пресная вода       | Дафния - <i>Daphnia pulex</i>                        | 48 часы    |
|                                     | Острый LC50 182 мкг/л Пресная вода       | Рыба - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i>               | 96 часы    |
|                                     | Хронический NOEC 50 мг/л Морская вода    | Морские водоросли - <i>Glenodinium halli</i>         | 72 часы    |
| оксид цинка                         | Хронический NOEC 62.6 мкг/л Пресная вода | Дафния - <i>Daphnia magna</i>                        | 21 дней    |
|                                     | Острый EC50 0.17 мг/л                    | Морские водоросли - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 72 часы    |
|                                     | Острый EC50 0.481 мг/л Пресная вода      | Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный        | 48 часы    |
|                                     | Острый LC50 2.525 мг/л Пресная вода      | Рыба - <i>Danio rerio</i> - Взрослая особь           | 96 часы    |

**12.2 Устойчивость и способность к разложению**

: Нет никаких специфических данных.

**12.3 Биокумулятивный потенциал**

| Название продукта/ингредиента         | LogP <sub>ow</sub> | Фактор биоконцентрации [BCF] | Возможный |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------|
| оксид цинка                           | -                  | 28960                        | высокий   |
| 1-метокси-2-пропанол                  | <1                 | 3.16                         | низкий    |
| Продукт реакции этилбензола и ксилола | 3.12               | 8.1 - 25.9                   | низкий    |

**12.4 Подвижность в почве**

Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

**12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)**

Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.

**12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему** : Не применимо.

**12.7 Другие неблагоприятные воздействия** : Не доступен.

**РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)****13.1 Способы переработки отходов****Продукт**

**Методы уничтожения** : Жидкие отходы можно собирать в одну емкость. Жидкие отходы продукта и отходы после промывки оборудования являются вредными. Избегать их попадания в канализацию. Отходы собираются и уничтожаются в соответствии с действующим федеральным и местным законодательством по защите окружающей среды. Сухие, не содержащие растворителя остатки краски и отходы от проведения лакокрасочных работ можно, как правило, вывозить на свалку. Жидкие отходы необходимо отправить в место сбора вредных отходов или другое место переработки и утилизации вредных отходов.

**Европейский Каталог Отходов (EWC)**

| Код отхода | Обозначение отходов   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances |

Если смешать этот продукт с другими отходами, то первоначальный код отходов больше не может применяться, и поэтому необходимо назначить соответствующий код. Чтобы получить дальнейшую информацию, обратитесь в местное учреждение по утилизации отходов.

**Упаковка**

**Методы уничтожения** : Пустые упаковки материалов перерабатывать или уничтожать в соответствии с местным законодательством.

**Специальные меры предосторожности** : Нет.

**РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании**

|  | ADR/RID | IMDG   | IATA   |
|--|---------|--------|--------|
| <b>14.1 UN номер или идентификационный номер</b>   | UN1263  | UN1263 | UN1263 |
| <b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>   | КРАСКА  | PAINT  | PAINT  |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b> | 3       | 3      | 3      |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>                        | III     | III    | III    |
|  |         |        |        |

**14.5 Опасность для окружающей среды**

Да.

Yes.

Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

#### Дополнительная информация

##### ADR/RID

: При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

**Туннельный кодекс** (D/E)

##### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** F-E,S-E

##### IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

#### 14.6 Специальные предупреждения для пользователя

: **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

#### 14.7 Морские перевозки большими партиями согласно документам IMO

: Не доступен.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### 15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Другие правила ЕЭС

Европейский реестр

: По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air

: Продукт внесен в список.

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water

: Продукт внесен в список.

**Стойкие органические загрязнители**

Не внесено в список.

Директива VOC

: Этот продукт находится в поле действия Директивы 2004/42/СЕ.

### 15.2 Оценка химической опасности

: Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Аббревиатуры и сокращения

: ATE = Оценка острой токсичности  
 CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
 DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
 DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
 EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
 PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению  
 PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
 RRN = Регистрационный номер REACH  
 vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

## Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

## Классификация

## Обоснование

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | На основании результатов испытаний |
| Skin Irrit. 2, H315     | Метод расчетов                     |
| Eye Irrit. 2, H319      | Метод расчетов                     |
| Skin Sens. 1, H317      | Метод расчетов                     |
| STOT RE 2, H373         | Метод расчетов                     |
| Aquatic Acute 1, H400   | Метод расчетов                     |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Метод расчетов                     |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Полный текст сокращенных формулировок опасности | : H226  | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.                    |
|   | H312  | Вредно при попадании на кожу.   |
|   | H332  | Вредно при вдыхании.  |
|   | H319  | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                                      |
|   | H315  | При попадании на кожу вызывает раздражение.   |
|   | H317  | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                                  |
|   | H335  | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                       |
|   | H336  | Может вызвать сонливость и головокружение.  |
|   | H373  | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.          |
|   | H304  | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.        |
| H400  | Чрезвычайно токсично для водных организмов.   |   |
| H410  | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                 |   |
| Полный текст классификаций [CLP/GHS]            | : Acute Tox. 4  | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4  |
|   | Aquatic Acute 1   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1   |
|   | Aquatic Chronic 1   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1   |
|   | Asp. Tox. 1   | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1                                    |
|   | Eye Irrit. 2  | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2                                  |
|   | Flam. Liq. 3  | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3   |
|   | Skin Irrit. 2   | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  |
|   | Skin Sens. 1  | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1   |
|   | Skin Sens. 1B   | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B  |
|   | STOT RE 2   | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 |
| STOT SE 3                                       | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3 |   |
| Дата выпуска/ Дата пересмотра                   | : 7/19/2022   |   |
| Дата предыдущего выпуска                        | : 7/19/2022   |   |
| Версия  | : 4   |   |

## Примечание для читателя

Данный паспорт безопасности подготовлен в соответствии с Приложением II (ЕС) № 878/2020 Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH). Информация основана на современных знаниях и на находящемся в силе национальном законодательстве, а также законодательстве ЕС. Паспорт безопасности содержит рекомендации по безопасному использованию и транспортировке продукта. Информация не должна рассматриваться как гарантия технических характеристик продукта.