

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : FIRETEX FX6000 Methacrylate Intumescent - Base - WHITE

Код продукта : FX6000B

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Области использования : Краска или окрасочный материал.  
материала

: Только для промышленного применения.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine  
Coatings Division EMEA  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company  
Inver France SAS  
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102  
Thouars CEDEX  
France

е-mail адрес : hse.pm.emea@sherwin.com  
ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

### Поставщик

Телефонный номер : +(44)-870-8200 418

Часы работы : Контактное лицо при экстренных ситуациях доступно круглосуточно

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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.  
характеристик  
продукта

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

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
Repr. 2, H361  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

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

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

**2.2 Элементы этикетки**

**Пиктограммы опасности**



**Сигнальное слово**

: Опасно

**Формулировки опасности**

: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Формулировки предупреждений**

**Предотвращение**

: Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Не вдыхать пар. После работы тщательно вымыть.

**Реагирование**

: Получите медицинскую помощь/консультацию если плохо себя чувствуете.

**Хранение**

: Не применимо.

**Удаление**

: Не применимо.

**Опасные ингредиенты**

: Метил-2-метилпроп-2-еноат  
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine  
2-Этилгексилпроп-2-еноат  
Формальдегид

**Элементы сопровождающей этикетки**

: Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist. ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

**Специальные требования к упаковке**

Не применимо.

**2.3 Прочие опасности**

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU) 2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС**

: Известны.

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

3.2 Смесь. :

| Название продукта/ингредиента | Идентификаторы                                                                            | %         | Классификация                                                                                                                                                                            | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ                                                                                                                                                                                                                       | Тип     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Метил-2-метилпроп-2-еноат     | REACH #:<br>01-2119452498-28<br>EC: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Индекс:<br>607-035-00-6  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | [1] [2] |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | REACH #:<br>01-2119485947-16<br>EC: 203-615-4<br>CAS: 108-78-1<br>Индекс:<br>613-345-00-2 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361<br>STOT RE 2, H373<br>(мочеиспускательный канал)                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | [1] [3] |
| 2-Этилгексилпроп-2-еноат      | REACH #:<br>01-2119453158-37<br>EC: 203-080-7<br>CAS: 103-11-7<br>Индекс:<br>607-107-00-7 | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | [1]     |
| Zinc Borate                   | EC: 235-804-2<br>CAS: 12767-90-7                                                          | <1        | Repr. 2, H361<br>(вдыхание)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                          | M [острое] = 1                                                                                                                                                                                                                                                         | [1]     |
| Dimethyl Toluidine            | EC: 202-805-4<br>CAS: 99-97-8<br>Индекс:<br>612-056-00-9                                  | ≤0.23     | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                             | АТЕ [перорально] = 100 мг/кг<br>АТЕ [дермально] = 300 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание (пары)] = 1.4 мг/л                                                                                                                                                                        | [1]     |
| Hydroxypropyl Toluidine       | EC: 254-075-1<br>CAS: 38668-48-3                                                          | ≤0.23     | Acute Tox. 2, H300<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                      | АТЕ [перорально] = 5 мг/кг                                                                                                                                                                                                                                             | [1]     |
| Формальдегид                  | REACH #:<br>01-2119488953-20<br>EC: 200-001-8<br>CAS: 50-00-0<br>Индекс:<br>605-001-00-5  | <0.1      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350 | АТЕ [перорально] = 100 мг/кг<br>АТЕ [дермально] = 270 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание (газов)] = 700 м.д.<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% | [1] [2] |

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

|  |  |  |                                                                                           |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | Полный текст<br>заявленных выше<br>формулировок<br>опасности<br>приведен в разделе<br>16. |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

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 (оСоБ) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Вещество, требующее такого же внимания

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. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с глазами
- : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- 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.
- 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.
- Попадание внутрь организма
- : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Не вызывать рвоту!
- Защита человека, оказывающего первую помощь
- : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

Данные о самой смеси отсутствуют. Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]. Для получения детальной информации см. Разделы 2 и 3.

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.

За счет проникновения через кожу растворители могут оказать некоторые из указанных выше эффектов. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного жирового покрытия, что вызовет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу.

При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

После проглатывания может возникать тошнота, рвота и диарея.  
Это принимается во внимание, если известны отсроченные и немедленные проявления, а также хронические проявления при кратковременном и долгосрочном воздействии компонентов при оральном приеме, вдыхании, проникновении через кожу и контакте с глазами.

Содержит methyl methacrylate, 2-ethylhexyl acrylate. Возможны аллергические реакции.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

См. Токсичность (раздел 11)

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Рекомендовано: пена, устойчивая к действию спирта, CO<sub>2</sub>, порошки, водное распыление/туман.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота.

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не сбрасывать воду, использованную для тушения пожара в канализацию или водоёмы.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат (SCBA) и полный комплект снаряжения.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.  
Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения

- : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

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

**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 (см. Раздел 13). 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. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

**7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом** : Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны. 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. Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду; в помещении должен быть проводящий пол. Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. Нельзя использовать искрящие инструменты. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли, взвеси, аэрозоля или тумана, возникающих при применении этой смеси. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка. Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Не пользуйтесь давлением для освобождения контейнера от продукта. Контейнер не рассчитан на работу под давлением. Всегда храните продукт в контейнере, изготовленном из того же материала, что и исходный контейнер. При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности. Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

**Информация по защите от пожара и взрыва**

Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

При работе оператора внутри камеры для распыления, независимо от того, происходит распыление или нет, мало вероятно, что вентиляция будет достаточной, чтобы во всех случаях контролировать содержание в воздухе частиц или паров растворителя. В таких обстоятельствах в процессе распыления операторы должны носить респиратор с принудительной подачей воздуха до тех пор, пока концентрация частиц и паров растворителя не упадет ниже ПДК в воздухе рабочей зоны.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

: Хранить в соответствии с местными правилами.

Примечания по совместному хранению

Хранить вдалеке от: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

Дополнительная информация по условиям хранения

Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Храните вдалеке от источников нагрева и прямого солнечного света. Храните вдалеке от источников воспламенения. Не курить. Предотвращайте несанкционированный доступ. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта.

Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

Хранить в закрытом оригинальном контейнере при температуре между 5°C и 25°C.

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации

: Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора

: Не доступен.

Качественная уборка, регулярное безопасное удаление отходов и регулярное обслуживание фильтров окрасочных кабин сократят до минимума риск самовоспламенения и других опасностей, связанных с пожаром.

**Перед применением этого материала обратитесь к сценарию воздействия (если они приложены) для определенного конечного использования, контрольным мерам и дополнительным указаниям к средствам индивидуальной защиты.**

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

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента | Предельно допустимые значения воздействия                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Метил-2-метилпроп-2-еноат     | EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.             |
| Формальдегид                  | EU OEL (Европа, 10/2019). Сенситизатор кожи.<br>STEL: 0.6 м.д. 15 минут.<br>STEL: 0.74 мг/м³ 15 минут.<br>TWA: 0.62 м.д. 8 часы.<br>TWA: 0.5 мг/м³ 8 часы. |

Показатели биологического воздействия

Индексы воздействия не известны.

Рекомендованные методы контроля

: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных

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

веществ.

: Следует постоянно контролировать все рабочие области, включая области с различной степенью вентиляции.

DNEL/DMEL

| Название продукта/ингредиента | Тип  | Экспозиция                | Значение                       | Популяция          | Воздействие |
|-------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Метил-2-метилпроп-2-еноат     | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 208 мг/м³                      | Работники          | Местный     |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный     | 1.5 мг/см²                     | Работники          | Местный     |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 208 мг/м³                      | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный     | 13.67 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный Кожный    | 1.5 мг/см²                     | Работники          | Местный     |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 104 мг/м³                      | Основная популяция | Местный     |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный     | 1.5 мг/см²                     | Основная популяция | Местный     |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 74.3 мг/м³                     | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный     | 8.2 мг/кг массы тела в сутки   | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный Кожный    | 1.5 мг/см²                     | Основная популяция | Местный     |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | DNEL | Кратковременный Кожный    | 117 мг/кг                      | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 82.3 мг/м³                     | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный     | 11.8 мг/кг                     | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 8.3 мг/м³                      | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный     | 4.2 мг/кг                      | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 1.5 мг/м³                      | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Перорально | 0.42 мг/кг                     | Основная популяция | Системный   |
|                               |      |                           |                                |                    |             |

PNEC

| Название продукта/ингредиента | Характеристика среды | Значение               | Характеристика метода |
|-------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| Метил-2-метилпроп-2-еноат     | Пресная вода         | 0.94 мг/л              | -                     |
|                               | Осадок пресной воды  | 5.74 мг/кг сухого веса | -                     |
|                               | Осадок пресной воды  | 2.22 мг/кг живого веса | -                     |
|                               | Морская вода         | 0.94 мг/л              | -                     |
|                               | Осадок морской воды  | 5.74 мг/кг сухого веса | -                     |
|                               | Осадок морской воды  | 2.22 мг/кг живого веса | -                     |

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

|                               |                             |                        |   |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|---|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Станция очистки сточных вод | 10 мг/л                | - |
|                               | Почва                       | 1.47 мг/кг сухого веса | - |
|                               | Почва                       | 1.31 мг/кг живого веса | - |
|                               | Пресная вода                | 0.5 мг/л               | - |
|                               | Морская вода                | 0.05 мг/л              | - |
|                               | Станция очистки сточных вод | 200 мг/л               | - |
|                               | Осадок пресной воды         | 2.524 мг/кг            | - |

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. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор.

Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

Индивидуальные меры защиты

- Гигиенические меры  
предосторожности

После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Защита глаз/лица

Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг жидкости.
- Защита кожного покрова
- Защита рук

Wear suitable gloves tested to EN374.
- Перчатки

Материала или сочетания материалов, которые обеспечивали бы неограниченную защиту от какого-либо отдельного химического продукта или их сочетания, не существует.  
Время эксплуатации должно превышать время окончания использования изделия.  
Необходимо следовать инструкциям и информации, предоставленным производителем перчаток, по их применению, хранению, уходу и замене.  
Перчатки следует менять через определенные промежутки времени, а также в случаях, когда имеются какие-либо признаки повреждения материала перчаток. Всегда проверяйте, нет ли на перчатках дефектов, а также соблюдайте правила их хранения и применения.  
Эксплуатационные качества или эффективность перчаток могут быть снижены из-за физического/химического повреждения и плохого обращения.  
Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.  
Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя.

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

- Защита тела** : Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.
- : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Application methods:  
Brush or roller. Одобренный/сертифицированный респиратор с картриджами для защиты от органических паров. Тип фильтра: A2 P2 (EN14387).  
Manual spraying. Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

*Перед применением этого материала обратитесь к сценарию воздействия (если они приложены) для определенного конечного использования, контрольным мерам и дополнительным указаниям к средствам индивидуальной защиты. Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материалов, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положения национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяются на использование настоящего продукта на рабочем месте.*

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам****Внешний вид**

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Белый.
- Запах** : Растворитель.
- Порог запаха** : Недоступно (не испытывалось).
- Водородный показатель (pH)** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта. не растворим в воде.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** : 101°C
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 10°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Скорость испарения** : 3 (бутилацетат = 1)
- Огнеопасность** : Легковоспламеняющаяся жидкость.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : LEL: 0.8% (2-Ethylhexyl Acrylate)  
UEL: 12.5% (Methyl Methacrylate)

Давление пара : 3.9 кПа (29 мм рт.ст.)

Относительная плотность паров : 3.46 [Воздух = 1]

Относительная плотность : 1.44

Растворимость(и) :

| Носитель      | Результат     |
|---------------|---------------|
| холодная вода | Нерастворимый |

Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

Температура самовозгорания :

| Наименование ингредиента  | °C  | °F    | Метод |
|---------------------------|-----|-------|-------|
| 2-Этилгексилпроп-2-еноат  | 251 | 483.8 |       |
| Метил-2-метилпроп-2-еноат | 400 | 752   |       |

Температура разложения. : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

Вязкость : Кинематическая (40°C): >20.5 mm²/s

Взрывчатые свойства : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

Окислительные свойства. : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

9.2 Дополнительная информация

Теплота сгорания : 10.03 КДж/г

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

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 : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

10.4 Условия, которых необходимо избегать : Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.

10.6 Опасные продукты разложения : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

Дальнейшую информацию по применению и защите персонала см. в Разделе 7: ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С МАТЕРИАЛОМ и Разделе 8: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ / ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

Данные о самой смеси отсутствуют. Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]. Для получения детальной информации см. Разделы 2 и 3.

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.

За счет проникновения через кожу растворители могут оказать некоторые из указанных выше эффектов. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного жирового покрытия, что вызовет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу.

При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям. После проглатывания может возникать тошнота, рвота и диарея.

Это принимается во внимание, если известны отсроченные и немедленные проявления, а также хронические проявления при кратковременном и долгосрочном воздействии компонентов при оральном приеме, вдыхании, проникновении через кожу и контакте с глазами.

Содержит methyl methacrylate, 2-ethylhexyl acrylate. Возможны аллергические реакции.

Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента | Результат          | Биологический вид | Доза        | Экспозиция |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|------------|
| Метил-2-метилпроп-2-еноат     | LC50 Вдыхание Пар  | Крыса             | 78000 мг/м³ | 4 часы     |
|                               | LD50 Кожный        | Кролик            | >5 г/кг     | -          |
|                               | LD50 Перорально    | Крыса             | 7872 мг/кг  | -          |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | LD50 Перорально    | Крыса             | 3161 мг/кг  | -          |
| 2-Этилгексилпроп-2-еноат      | LD50 Перорально    | Крыса             | 6700 мг/кг  | -          |
| Dimethyl Toluidine            | LC50 Вдыхание Пар  | Крыса             | 1400 мг/м³  | 4 часы     |
|                               | LD50 Перорально    | Крыса             | 980 мг/кг   | -          |
| Формальдегид                  | LC50 Вдыхание Газ. | Крыса             | 250 м.д.    | 4 часы     |
|                               | LD50 Кожный        | Кролик            | 270 мг/кг   | -          |
|                               | LD50 Перорально    | Крыса             | 100 мг/кг   | -          |

Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут                 | Значение АТЕ                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Перорально<br>Кожный<br>Вдыхание (пары) | 2739.05 мг/кг<br>172559.87 мг/кг<br>805.28 мг/л |

Раздражение/разъедание

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Название продукта/<br>ингредиента | Результат                           | Биологический<br>вид | Оценка | Экспозиция       | Наблюдение |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------|------------------|------------|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine     | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик               | -      | 24 часы 500 mg   | -          |
| 2-Этилгексилпроп-2-еноат          | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик               | -      | 24 часы 500 mg   | -          |
|                                   | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик               | -      | 5 mg             | -          |
|                                   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик               | -      | 500 mg           | -          |
|                                   | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик               | -      | 24 часы 20 mg    | -          |
|                                   | Кожа - Сильный раздражитель         | Кролик               | -      | 24 часы 10 mg    | -          |
| Формальдегид                      | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Человек              | -      | 6 минут 1 ppm    | -          |
|                                   | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик               | -      | 24 часы 750 ug   | -          |
|                                   | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик               | -      | 750 ug           | -          |
|                                   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Человек              | -      | 72 часы 150 ug I | -          |
|                                   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик               | -      | 540 mg           | -          |
|                                   | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик               | -      | 24 часы 50 mg    | -          |
|                                   | Кожа - Сильный раздражитель         | Человек              | -      | 0.01 %           | -          |
|                                   | Кожа - Сильный раздражитель         | Кролик               | -      | 0.8 %            | -          |
|                                   | Кожа - Сильный раздражитель         | Кролик               | -      | 24 часы 2 mg     | -          |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Сенсибилизация**

Данные недоступны

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Мутагенность**

Данные недоступны

**Канцерогенность**

Данные недоступны

**Токсичность, влияющая на репродукцию**

Данные недоступны

**Тератогенность**

Данные недоступны

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Название продукта/ингредиента | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы                    |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| Метил-2-метилпроп-2-еноат     | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
| 2-Этилгексилпроп-2-еноат      | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |

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

| Название продукта/ингредиента | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы           |
|-------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Категория 2 | -                  | мочеиспускательный канал |
| Dimethyl Toluidine            | Категория 2 | -                  | -                        |

Риск аспирации

Данные недоступны

- 11.2 Информация о других опасных факторах
- 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы
- Не доступен.
- 11.2.2 Дополнительная информация
- Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Данные о самой смеси отсутствуют.  
Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS].  
Для получения детальной информации см. Разделы 2 и 3.

| Название продукта/ингредиента                                   | Результат                                | Биологический вид                                       | Экспозиция |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Метил-2-метилпроп-2-еноат<br>Dimethyl Toluidine<br>Формальдегид | Острый LC50 130000 мкг/л Пресная вода    | Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Взрослая особь      | 96 часы    |
|                                                                 | Острый LC50 46000 мкг/л Пресная вода     | Рыба - <i>Pimephales promelas</i>                       | 96 часы    |
|                                                                 | Острый EC50 3.48 мг/л Пресная вода       | Морские водоросли - <i>Desmodesmus subspicatus</i>      | 72 часы    |
|                                                                 | Острый EC50 0.442 мг/л Морская вода      | Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>                 | 96 часы    |
|                                                                 | Острый EC50 3.26 мг/л Пресная вода       | Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Эмбрион                 | 48 часы    |
|                                                                 | Острый LC50 11.41 мг/л Пресная вода      | Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i>                | 48 часы    |
|                                                                 | Острый LC50 1.41 м.д. Пресная вода       | Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                       | 96 часы    |
|                                                                 | Хронический NOEC 1000 мкг/л Морская вода | Морские водоросли - <i>Phyllospora comosa</i> - Эмбрион | 96 часы    |
|                                                                 | Хронический NOEC 3000 м.д. Пресная вода  | Ракообразные - <i>Astacus astacus</i> - Яйцо            | 21 дней    |
|                                                                 | Хронический NOEC 1.56 мг/л Пресная вода  | Рыба - <i>Oreochromis niloticus</i> - Фингерлинг        | 12 недель  |

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.2 Устойчивость и способность к разложению

| Название продукта/ингредиента | Испытание | Результат | Доза | Вакцина |
|-------------------------------|-----------|-----------|------|---------|
| Данные недоступны             |           |           |      |         |

Заключение/Резюме : Не доступен.

| Название продукта/ингредиента | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|-------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| Данные недоступны             |                           |         |                             |

12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Возможный |
|-------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | -                  | <3.8  | Низкий    |
| Zinc Borate                   | -                  | 60960 | Высокий   |
| Dimethyl Toluidine            | -                  | 33    | 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)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

Опасные отходы : Да.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances 08 01 11\*

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Утилизация и/или удаление отходов (остатков) | : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Уничтожение продукта следует проводить в соответствии с нормами государственного и местного законодательства. 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                           | : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Утилизация и/или удаление отходов (остатков) | : Используя информацию, приведенную в этом паспорте безопасности, следует обратиться за рекомендацией в учреждение по утилизации отходов по поводу классификации пустых емкостей. Пустые емкости необходимо сдать на слом или для восстановления. Утилизировать контейнеры, загрязненные продуктом, согласно местному или национальному предписанию.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Европейский Каталог Отходов (EWC)            | : packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances 15 01 10*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Специальные меры предосторожности            | : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. |

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|                                                             | ADR/RID                                                                                  | IMDG                                                                                     | IATA                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН                   | КРАСКА                                                                                   | PAINT                                                                                    | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Классы/метки опасности при транспортировке             | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Группа упаковки                                        | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                         |
| 14.5 Опасность для окружающей среды                         | Нет.                                                                                     | No.                                                                                      | No.                                                                                        |
|                                                             |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                            |

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|                           |                                                      |                              |   |
|---------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|---|
| Дополнительная информация | Специальные условия 640 (C)<br>Туннельный кодекс D/E | Emergency schedules F-E, S-E | - |
|---------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|---|

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 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами ИМО

: Не применимо.

Описания отгрузки всеми видами транспорта представлены для справки и не учитывают размеры контейнеров. Наличие описания отгрузки для конкретного вида транспорта (по океану, воздуху и т. д.) не указывает на то, что продукт упакован соответствующим образом для этого вида транспорта. До отгрузки вся упаковка должна быть пересмотрена с целью определения ее пригодности, и ответственность за соблюдение применимых норм возлагается исключительно на лицо, предлагающее данный продукт для транспортировки. Работники, погружающие и разгружающие опасные продукты, должны пройти соответствующую подготовку в связи с рисками, связанными с этими жидкостями, а также действиями в экстренных ситуациях.

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)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

| Наименование ингредиента      | Собственные свойства                                                    | Статус   | Справочный номер | Дата пересмотра |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------------|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Вещество, требующее такого же внимания с точки зрения здоровья человека | Кандидат | D(2022) 9120-DC  | 1/17/2023       |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Вещество, требующее такого же внимания с точки зрения окружающей среды  | Кандидат | D(2022) 9120-DC  | 1/17/2023       |

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

| Название продукта/ингредиента                  | %    | Обозначение [Применение] |
|------------------------------------------------|------|--------------------------|
| FIRETEX FX6000 Methacrylate Intumescent - Base | ≥90  | 3                        |
| formaldehyde                                   | <0.1 | 72                       |
| N-methyl-2-pyrrolidone                         | ≤0.1 | 71                       |
|                                                |      | 72                       |
| toluene                                        | ≤0.1 | 48                       |
| benzene                                        | <0.1 | 5                        |
|                                                |      | 72                       |

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Маркировка : Не применимо.

Другие правила ЕЭС

Содержание (2010/75/EU) : 22.9 

весовое содержание (вес%)

 330 

г/л

Explosive precursors : Не применимо.

Директива Севезо

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

Национальные правила

15.2 Оценка химической опасности : Оценка химической безопасности не проводилась.

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  
N/A = Не доступен

Ключевые литературные ссылки и источники данных : Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]  
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта  
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
Соответствует Постановлению (ЕС) № 1907/2006 (Регистрация, оценка и разрешение на использование химических веществ), Приложение II с поправками согласно Постановлению (ЕС) № 2020/878  
Директивы 2012/18/ЕС, и сопутствующие поправки и дополнения  
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
Директивы 2009/161/ЕС, и сопутствующие поправки и дополнения  
CEPE Guidelines

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

| Классификация       | Обоснование                        |
|---------------------|------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225  | На основании результатов испытаний |
| Skin Irrit. 2, H315 | Метод расчетов                     |
| Skin Sens. 1, H317  | Метод расчетов                     |
| Carc. 2, H351       | Метод расчетов                     |
| Repr. 2, H361       | Метод расчетов                     |
| STOT SE 3, H335     | Метод расчетов                     |
| STOT RE 2, H373     | Метод расчетов                     |

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

|                                                                |   |                   |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Полный текст<br/>сокращенных<br/>формулировок опасности</b> | : | H225              | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.                                               |
|                                                                |   | H300              | Смертельно при проглатывании.                                                                                               |
|                                                                |   | H301              | Токсично при проглатывании.                                                                                                 |
|                                                                |   | H311              | Токсично при попадании на кожу.                                                                                             |
|                                                                |   | H314              | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                                                                  |
|                                                                |   | H315              | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                                                                 |
|                                                                |   | H317              | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                                                                  |
|                                                                |   | H318              | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                                                                     |
|                                                                |   | H319              | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                                                                      |
|                                                                |   | H330              | Смертельно при вдыхании.                                                                                                    |
|                                                                |   | H331              | Токсично при вдыхании.                                                                                                      |
|                                                                |   | H335              | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                                                       |
|                                                                |   | H341              | Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.                                                          |
|                                                                |   | H350              | Может вызывать раковые заболевания.                                                                                         |
|                                                                |   | H351              | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.                                                           |
|                                                                |   | H361              | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. |
|                                                                |   | H373              | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.                                          |
|                                                                |   | H400              | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                                                                                 |
|                                                                |   | H411              | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                               |
|                                                                |   | H412              | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                                 |
| <b>Полный текст<br/>классификаций [CLP/GHS]</b>                | : | Acute Tox. 2      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2                                                                                            |
|                                                                |   | Acute Tox. 3      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3                                                                                            |
|                                                                |   | Aquatic Acute 1   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1                                                                                     |
|                                                                |   | Aquatic Chronic 2 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2                                                                             |
|                                                                |   | Aquatic Chronic 3 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3                                                                             |
|                                                                |   | Carc. 1B          | КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 1B                                                                                                |
|                                                                |   | Carc. 2           | КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2                                                                                                 |
|                                                                |   | Eye Dam. 1        | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1                                                                  |
|                                                                |   | Eye Irrit. 2      | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2                                                                  |
|                                                                |   | Flam. Liq. 2      | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2                                                                                     |
|                                                                |   | Muta. 2           | МУТАГЕННЫЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗАРОДЫШЕВЫМ КЛЕТКАМ - Категория 2                                                                 |
|                                                                |   | Repr. 2           | ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2                                                                          |
|                                                                |   | Skin Corr. 1B     | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B                                                                           |
|                                                                |   | Skin Irrit. 2     | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2                                                                            |
|                                                                |   | Skin Sens. 1      | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1                                                                                         |
|                                                                |   | 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                                   |
| <b>Дата публикации</b>                                         | : | 05, Апрель, 2024. |                                                                                                                             |

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

|                               |                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дата выпуска/ Дата пересмотра | : 05, Апрель, 2024                                                                                     |
| Дата предыдущего выпуска      | : 21, Январь, 2024                                                                                     |
|                               | : Если не указана дата предыдущих приемочных испытаний, обратитесь за информацией к своему поставщику. |
| Версия                        | : 11                                                                                                   |

Примечание для читателя

*In accordance with Regulation (EC) 1907/2006, REACH Regulation, Articles 31, 37, any required hazard-related information on the use of substances received as downstream user will be sent forward. Consequently, the safety data sheets for some products will contain a SUMI - Safe Use of Mixture Information - attached to the safety data sheet.*

*SUMI(s) will be added to the SDS for products if both the following conditions are met:*

- The product is classified as hazardous for health*
- The product contains one or more REACH-registered substances for which extended safety data sheets (exposure scenarios) have been provided*

*Каждому заказчику или получателю рекомендуется внимательно изучить паспорт безопасности и обратиться к соответствующим ресурсам, чтобы ознакомиться с данными в этом паспорте безопасности и опасностями, связанными с этим продуктом. Эта информация предоставлена с наилучшими намерениями и считается точной на дату вступления этого документа в силу. Однако мы не предоставляем никаких гарантий, явных или подразумеваемых. Указанная здесь информация относится только к отправленному продукту. Добавление любого материала может изменить состав, опасности или риски, связанные с продуктом. Продукция не подлежит переупаковке, изменению или окрашиванию, за исключением специально указанных изготовителем случаев, в том числе среди прочего: включение продукции, не указанной изготовителем, или использование либо добавление продукции в пропорциях, не указанных производителем. Нормативные требования могут измениться и могут отличаться в различных местах и юрисдикциях. Заказчик/покупатель/пользователь несет ответственность за то, что его действия соответствуют всем государственным, федеральным, региональным, областным или местным законам. Условия применения этого продукта не контролируются производителем; заказчик/покупатель/пользователь несет ответственность за определение необходимых условий для безопасного применения этого продукта. Заказчик/покупатель/пользователь не должен использовать этот продукт для целей, отличающихся от указанных в соответствующем разделе данного паспорта безопасности, без предварительного обращения к поставщику и получения письменных инструкций об обращении с продуктом. Из-за быстрого распространения источников информации, таких как паспорт безопасности от определенного производителя, производитель не может нести ответственность за паспорта, полученные из любых других источников.*