

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025      Версия : 3.02



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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : PHENGUARD 610/780/985 HARDENER  
Код продукта : 000001189495  
Другие способы идентификации  
00446961; 00463557 ; 00478397 ; 50985-BHARD/0.48L

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.  
Использование вещества или препарата : Отвердитель.  
Не рекомендуется к применению : Продукт не предназначен, не маркирован и не упакован для использования потребителем.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

е-mail адрес : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com  
ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Поставщик  
+31 20 4075210

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.  
характеристик продукта  
Классификация в соответствии с [Правилom \(ЕС\) №1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

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 :** Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Формулировки предупреждений**

**Предотвращение :** Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

**Реагирование :** ПРИ ВДЫХАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.

**Хранение :** Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

**Удаление :** Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.  
P280, P210, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233, P501

**Опасные ингредиенты :** xylene; 3-aminopropyldiethylamine; benzyl alcohol; 2-methylpropan-1-ol; m-phenylenebis (methylamine) и N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

**Элементы сопровождающей этикетки :** Не применимо.

**Приложение XVII – Ограничения** : Не применимо.

**производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий**

**Специальные требования к упаковке**

|                                |                |                              |               |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|---------------|
| Код                            | : 000001189495 | Дата выпуска/Дата пересмотра | : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                |                              |               |

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

|                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей | : Не применимо. |
| Предупреждение об опасности посредством осязания           | : Не применимо. |

2.3 Прочие опасности

|                                                                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII | : Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.             |
| Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС                                              | : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. |

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

3.2 Смеси : Смесь.

| Название продукта/ингредиента  | Идентификаторы                                                                      | вес. %     | Классификация                                                                                                                                                                  | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ                | Тип     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Диметилбензол (смесь изомеров) | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                        | ≥10 - ≤25  | 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>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [дермально] = 1700 мг/кг<br>ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л | [1] [2] |
| 3-aminopropyldiethylamine      | EC: 203-236-4<br>CAS: 104-78-9                                                      | ≥10 - ≤17  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335          | ATE [перорально] = 550 мг/кг<br>ATE [дермально] = 524 мг/кг     | [1]     |
| benzyl alcohol                 | REACH #: 01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Индекс: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤12  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                | ATE [перорально] = 1200 мг/кг                                   | [1]     |
| 2-methylpropan-1-ol            | REACH #: 01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Индекс:               | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                            | -                                                               | [1] [2] |

|                                |                |                              |               |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|---------------|
| Код                            | : 000001189495 | Дата выпуска/Дата пересмотра | : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                |                              |               |

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

|                                                  |                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| [3-(Аминометил)фенил]<br>метанамин               | 603-108-00-1<br><br>REACH #:<br>01-2119480150-50<br>EC: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0       | ≥1.0 - ≤6.9 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071                                                                                                            | ATE [перорально] =<br>930 мг/кг<br>ATE [вдыхание<br>(газов)] = 4500 м.д. | [1] [2] |
| ethylbenzene                                     | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Индекс:<br>601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(органы слуха)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                              | ATE [вдыхание<br>(пары)] = 17.8 мг/л                                     | [1] [2] |
| N-[3-(Триметоксисилил)<br>пропил]этан-1,2-диамин | REACH #:<br>01-2119970215-39<br>EC: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3                           | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                 | -                                                                        | [1]     |
| toluene                                          | EC: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Индекс:<br>601-021-00-3                                 | ≤0.30       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Полный текст<br/>заявленных выше<br/>формулировок<br/>опасности<br/>приведен в разделе<br/>16.</b> | -                                                                        | [1]     |

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются РВТ (СБТ) и vPvB (oCoB) 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
- Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Контакт с глазами                           | : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 15 минут. Держите глаза открытыми. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. |

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

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

|                            |                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Контакт с глазами          | : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                                                |
| Вдыхание                   | : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                                  |
| Контакт с кожей            | : Вызывает сильные ожоги. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| Попадание внутрь организма | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.             |

Признаки/симптомы передозировки

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Контакт с глазами | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>боль<br>слезотечение<br>покраснение                                                                                                                                                                          |
| Вдыхание          | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>раздражение дыхательных путей<br>кашель<br>уменьшенный вес эмбрионов<br>увеличение количества смертей эмбрионов<br>пороки развития скелета                                                                   |
| Контакт с кожей   | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>боль или раздражение<br>покраснение<br>сухость<br>растрескивание<br>может отмечаться образование волдырей<br>уменьшенный вес эмбрионов<br>увеличение количества смертей эмбрионов<br>пороки развития скелета |

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Попадание внутрь организма                                                         | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>желудочные боли<br>уменьшенный вес эмбрионов<br>увеличение количества смертей эмбрионов<br>пороки развития скелета   |
| 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.                                                                                                                                  |

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Средства пожаротушения                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Пригодные средства тушения пожара                             | : Используйте сухие химические порошки, CO <sub>2</sub> , распыленную воду или пену.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Непригодные средства тушения пожара                           | : Не применять прямую струю воды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Опасности, которые представляет вещество или смесь            | : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы. |
| Опасные продукты горения                                      | : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:<br>оксиды углерода<br>оксиды азота<br>оксид/оксиды металлов<br>Формальдегид.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.3 Рекомендации для пожарных                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Особые меры предосторожности для пожарных                     | : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.                                                                                                                                                                |

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Для неаварийного персонала                                                       | : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                  | : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Малое рассыпанное (разлитое) количество                                          | : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Большое количество рассыпанного (разлитого) материала                            | : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. |
| 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



|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защитные меры                                                        | : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер. |
| Общие рекомендации по промышленной гигиене                           | : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей | : Хранить в указанном диапазоне температур: от 0 до 35°C (32 до 95°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

7.3 Специфическое конечное применение

Обратитесь к разделу 1.2 за рекомендуемыми применениями.

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



|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

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

| Название продукта/ингредиента  | Предельно допустимые значения воздействия                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров) | EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.<br>TWA 8 час. : 50 м.д..<br>TWA 8 час. : 221 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 100 м.д..<br>STEL 15 минут: 442 мг/м³.                                                                   |
| 2-methylpropan-1-ol            | ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2024)<br>TWA 8 час. : 50 м.д..<br>TWA 8 час. : 152 мг/м³.                                                                                                                                                    |
| [3-(Аминометил)фенил]метанамин | ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2024) Проникает через кожу.<br>C: 0.018 м.д..<br>EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу.<br>TWA 8 час. : 100 м.д..<br>TWA 8 час. : 442 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 200 м.д..<br>STEL 15 минут: 884 мг/м³. |
| ethylbenzene                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |

**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 потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

| Название продукта/ингредиента | Экспозиция                                              | Значение               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| xylene                        | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально | Воздействие: Системный |
|                               | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Воздействие: Местный   |
|                               | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Воздействие: Системный |
|                               | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный     | Воздействие: Системный |
|                               | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный              | Воздействие: Системный |
|                               | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Воздействие: Местный   |
|                               | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Воздействие: Системный |
|                               | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание  | Воздействие: Местный   |
|                               | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание  | Воздействие: Системный |
|                               | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание           | Воздействие: Местный   |
|                               | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание           | Воздействие: Системный |
|                               |                                                         |                        |
|                               |                                                         |                        |
|                               |                                                         |                        |

|                                |                |                              |               |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|---------------|
| Код                            | : 000001189495 | Дата выпуска/Дата пересмотра | : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                |                              |               |

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

|                              |                                                                                                |                           |                               |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 3-aminopropyldiethylamine    | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание                                                   | Воздействие:<br>Системный | 24.7 мг/м³                    |
|                              | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный                                                     | Воздействие:<br>Системный | 3.5 мг/кг массы тела в сутки  |
|                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание                                          | Воздействие:<br>Системный | 1.8 мг/м³                     |
|                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально                                        | Воздействие:<br>Системный | 0.5 мг/кг массы тела в сутки  |
|                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание                                          | Воздействие:<br>Системный | 1.8 мг/м³                     |
|                              | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный                                                     | Воздействие:<br>Системный | 3.5 мг/кг массы тела в сутки  |
| benzyl alcohol               | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание                                                   | Воздействие:<br>Системный | 24.7 мг/м³                    |
|                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально                                        | Воздействие:<br>Системный | 4 мг/кг массы тела в сутки    |
|                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный                                            | Воздействие:<br>Системный | 4 мг/кг массы тела в сутки    |
|                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание                                          | Воздействие:<br>Системный | 5.4 мг/м³                     |
|                              | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный                                                     | Воздействие:<br>Системный | 8 мг/кг массы тела в сутки    |
|                              | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально                                       | Воздействие:<br>Системный | 20 мг/кг массы тела в сутки   |
|                              | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный                                           | Воздействие:<br>Системный | 20 мг/кг массы тела в сутки   |
|                              | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание                                                   | Воздействие:<br>Системный | 22 мг/м³                      |
|                              | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание                                         | Воздействие:<br>Системный | 27 мг/м³                      |
|                              | DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный                                                    | Воздействие:<br>Системный | 40 мг/кг массы тела в сутки   |
| 2-methylpropan-1-ol          | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание                                                  | Воздействие:<br>Системный | 110 мг/м³                     |
|                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание                                          | Воздействие:<br>Местный   | 55 мг/м³                      |
|                              | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание                                                   | Воздействие:<br>Местный   | 310 мг/м³                     |
| m-phenylenebis (methylamine) | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание                                                   | Воздействие:<br>Местный   | 0.2 мг/м³                     |
|                              | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный                                                     | Воздействие:<br>Системный | 0.33 мг/кг массы тела в сутки |
| ethylbenzene                 | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание                                                   | Воздействие:<br>Системный | 1.2 мг/м³                     |
|                              | DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание  | Воздействие:<br>Местный   | 442 мг/м³                     |
|                              | DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Кратковременный - Вдыхание | Воздействие:<br>Системный | 884 мг/м³                     |
|                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально                                        | Воздействие:<br>Системный | 1.6 мг/кг массы тела в сутки  |
|                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание                                          | Воздействие:<br>Системный | 15 мг/м³                      |
|                              | DNEL - Работники - Долговременный -                                                            | Воздействие:              | 77 мг/м³                      |

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

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

|                                              |                                                         |                           |                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | Вдыхание<br>DNEL - Работники - Долговременный - Кожный  | Системный<br>Воздействие: | 180 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                              | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание           | Системный<br>Воздействие: | 293 мг/м³                     |
| toluene                                      | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Местный<br>Воздействие:   | 0.1 мг/м³                     |
|                                              | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Местный<br>Воздействие:   | 0.6 мг/м³                     |
|                                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально | Местный<br>Воздействие:   | 4 мг/кг массы тела в сутки    |
|                                              | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание  | Системный<br>Воздействие: | 4 мг/м³                       |
|                                              | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание           | Местный<br>Воздействие:   | 5.36 мг/м³                    |
|                                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Местный<br>Воздействие:   | 26 мг/м³                      |
|                                              | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Системный<br>Воздействие: | 130 мг/м³                     |
|                                              | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание  | Системный<br>Воздействие: | 26400 мг/м³                   |
|                                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально | Системный<br>Воздействие: | 8.13 мг/кг массы тела в сутки |
|                                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Системный<br>Воздействие: | 56.5 мг/м³                    |
|                                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание   | Местный<br>Воздействие:   | 56.5 мг/м³                    |
|                                              | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Системный<br>Воздействие: | 192 мг/м³                     |
|                                              | DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание            | Местный<br>Воздействие:   | 192 мг/м³                     |
|                                              | DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный     | Системный<br>Воздействие: | 226 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                              | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание  | Системный<br>Воздействие: | 226 мг/м³                     |
|                                              | DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание  | Местный<br>Воздействие:   | 226 мг/м³                     |
|                                              | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный              | Системный<br>Воздействие: | 384 мг/кг массы тела в сутки  |
|                                              | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание           | Системный<br>Воздействие: | 384 мг/м³                     |
|                                              | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание           | Местный<br>Воздействие:   | 384 мг/м³                     |
|                                              | DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание           | Системный                 |                               |

| PNEC                          |                               |        |                         |
|-------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|
| Название продукта/ингредиента | Характеристика среды - Метод  |        | Значение                |
| xylene                        | Пресная вода                  |        | 0.327 мг/л              |
|                               | Морская вода                  |        | 0.327 мг/л              |
|                               | Станция очистки сточных вод   |        | 6.58 мг/л               |
|                               | Осадок пресной воды           |        | 12.46 мг/кг сухого веса |
|                               | Осадок морской воды           |        | 12.46 мг/кг сухого веса |
|                               | Почва                         |        | 2.31 мг/кг              |
| 3-aminopropyldiethylamine     | Пресная вода - Факторы оценки |        | 0.03 мг/л               |
|                               | Морская вода - Факторы оценки |        | 0.003 мг/л              |
| Russian (RU)                  |                               | Europe | Европа                  |
|                               |                               |        | 11/24                   |

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methylpropan-1-ol | Станция очистки сточных вод - Факторы оценки<br>Осадок пресной воды - Равновесное разделение<br>Осадок пресной воды - Равновесное разделение<br>Почва - Равновесное разделение<br>Пресная вода - Факторы оценки<br>Морская вода - Факторы оценки<br>Станция очистки сточных вод - Факторы оценки                                                                                                | 10 мг/л<br>0.418 мг/кг сухого веса<br>0.042 мг/кг сухого веса<br>0.066 мг/кг сухого веса<br>0.4 мг/л<br>0.04 мг/л<br>10 мг/л                                                         |
| ethylbenzene        | Осадок пресной воды - Равновесное разделение<br>Осадок морской воды<br>Почва - Равновесное разделение<br>Пресная вода - Факторы оценки<br>Морская вода - Факторы оценки<br>Станция очистки сточных вод - Факторы оценки                                                                                                                                                                         | 1.56 мг/кг сухого веса<br>0.156 мг/кг сухого веса<br>0.076 мг/кг сухого веса<br>0.1 мг/л<br>0.01 мг/л<br>9.6 мг/л                                                                    |
| toluene             | Осадок пресной воды - Равновесное разделение<br>Осадок морской воды - Равновесное разделение<br>Почва - Равновесное разделение<br>Вторичное отравление<br>Пресная вода - Распределение чувствительности<br>Морская вода - Распределение чувствительности<br>Станция очистки сточных вод - Распределение чувствительности<br>Осадок пресной воды - Равновесное разделение<br>Осадок морской воды | 13.7 мг/кг сухого веса<br>1.37 мг/кг сухого веса<br>2.68 мг/кг сухого веса<br>20 мг/кг<br>0.68 мг/л<br>0.68 мг/л<br>13.61 мг/л<br>16.39 мг/кг сухого веса<br>16.39 мг/кг сухого веса |

**8.2 Средства контроля воздействия**

**Применимые меры технического контроля** : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

**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** : очки для защиты от химических брызг и защитная маска. Используйте защиту для глаз в соответствии с EN 166.

**Защита кожного покрова**

**Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить. Рекомендации относительно рукавиц

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

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

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | основываются на самом обычном растворителе, содержащимся в данном продукте. При длительном и часто повторяющемся контакте рекомендуются рукавицы с классом защиты 6 (время стойкости более 480 минут согласно EN 374). Если предусматривается краткосрочный контакт, рекомендуются рукавицы с классом защиты 2 или выше (время стойкости более 30 минут согласно EN 374). 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.                                                   |
| Перчатки                                 | : нитрил неопрен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Защита тела                              | : 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             | : Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Наденьте респиратор, соответствующий EN140 Тип фильтра: фильтр органических паров (Тип A) и пылепоглощающий фильтр P3 |
| Контроль воздействия на окружающую среду | : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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                                                                  | : Бесцветный.                                      |
| Запах                                                                 | : Ароматический.                                   |
| Точка плавления/точка замерзания                                      | : Не определено.                                   |
| Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения | : >37.78°C                                         |
| Огнеопасность                                                         | : Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют. |
| Нижний и верхний пределы взрывоопасности                              | : Не доступен.                                     |





|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

|                                         |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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        | : В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксиды углерода оксиды азота Формальдегид. оксид/ оксиды металлов |

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Смесь была оценена посредством общепринятого метода (ЕС) No. 1272/2008 и в соответствии с ней классифицирована как токсикологически опасная

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента                 | Результат                                                                                                                                                         | Доза / Экспозиция   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Xylene                                        | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                         | 4.3 г/кг            |
|                                               | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                            | 1.7 г/кг            |
| 3-aminopropyl-diethylamine                    | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                            | 524 мг/кг           |
|                                               | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                         | 550 мг/кг           |
|                                               | <u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Легкие, грудная клетка или дыхание - угнетение дыхания Прочее - Волосы |                     |
| benzyl alcohol                                | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                            | >2000 мг/кг         |
|                                               | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                         | 1200 мг/кг          |
| 2-methylpropan-1-ol                           | Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман                                                                                                                              | >5 мг/л [4 час. ]   |
|                                               | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                         | 2830 мг/кг          |
|                                               | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                            | 2460 мг/кг          |
| m-phenylenebis(methylamine)                   | Крыса - Вдыхание - LC50 Пар                                                                                                                                       | 24.6 мг/л [4 час. ] |
|                                               | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                         | 930 мг/кг           |
|                                               | Крыса - Мужской, Женский - Кожный - LD50                                                                                                                          | >3100 мг/кг         |
|                                               | Крыса - Вдыхание - LC50 Газ.                                                                                                                                      | 700 м.д. [1 час. ]  |
|                                               | <u>Токсическое воздействие:</u> Глаз - слезотечение Легкие, грудная клетка или дыхание - угнетение дыхания                                                        |                     |
| ethylbenzene                                  | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                         | 3.5 г/кг            |
|                                               | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                            | 17.8 г/кг           |
|                                               | Крыса - Вдыхание - LC50 Пар                                                                                                                                       | 17.8 мг/л [4 час. ] |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                         | 2413 мг/кг          |
|                                               | <u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческий - тремор Со стороны желудочно-кишечного тракта - гипермоторика, диарея Желудочно-кишечный тракт - Другие изменения  |                     |
| toluene                                       | Кролик - Кожный - LD50                                                                                                                                            | >2000 мг/кг         |
|                                               | Крыса - Перорально - LD50                                                                                                                                         | 5580 мг/кг          |
|                                               | Крыса - Вдыхание - LC50 Пар                                                                                                                                       | 49 г/м³ [4 час. ]   |



|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Технологический маршрут | Значение АТЕ  |
|-------------------------|---------------|
| Перорально              | 2046.4 мг/кг  |
| Кожный                  | 2136.49 мг/кг |
| Вдыхание (газы)         | 66176.47 м.д. |
| Вдыхание (пары)         | 41.71 мг/л    |

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

| Название продукта/ингредиента   | Результат                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров)  | Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель<br>Применённое количество/концентрация: 500 mg<br>Длительность применения/воздействия: 24 час. |
| [3-(Аминометил)фенил] метанамин | Крыса - Кожа - Сильный раздражитель<br>Длительность применения/воздействия: 4 час.<br>Период наблюдения: 4 час.                       |

Заключение/Резюме

Кожа : Вызывает сильные ожоги.

Глаза : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Респираторное оборудование : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

| Название продукта/ингредиента   | Испытание               | Результат                       |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| [3-(Аминометил)фенил] метанамин | Мышь - кожа<br>OECD 429 | Результат:<br>Сенсибилизирующий |

Заключение/Резюме

Кожа : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторное оборудование : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Мутагенность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

Код : 000001189495

Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025

PHENGUARD 610/780/985 HARDENER

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Название продукта/ингредиента                | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы                    |
|----------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров)               | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
| 3-aminopropyldiethylamine                    | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
| 2-methylpropan-1-ol                          | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
| -                                            | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |
| N-[3-(Триметоксисилил)пропил]этан-1,2-диамин | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
| toluene                                      | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |

**Заключение/Резюме :**  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

| Название продукта/ингредиента | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы |
|-------------------------------|-------------|--------------------|----------------|
| ethylbenzene                  | Категория 2 | -                  | органы слуха   |
| toluene                       | Категория 2 | -                  | -              |

**Заключение/Резюме :**  
На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Риск аспирации**

| Название продукта/ингредиента  | Результат                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Диметилбензол (смесь изомеров) | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| ethylbenzene                   | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| toluene                        | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

**Заключение/Резюме :**  
На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**Информацию о вероятных путях воздействия :** Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Попадание внутрь организма | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>желудочные боли<br>уменьшенный вес эмбрионов<br>увеличение количества смертей эмбрионов<br>пороки развития скелета                                                                                           |
| Контакт с кожей            | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>боль или раздражение<br>покраснение<br>сухость<br>растрескивание<br>может отмечаться образование волдырей<br>уменьшенный вес эмбрионов<br>увеличение количества смертей эмбрионов<br>пороки развития скелета |
| Контакт с глазами          | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>боль<br>слезотечение<br>покраснение                                                                                                                                                                          |

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Кратковременное воздействие</u>  |                                                                                              |
| Потенциально немедленные проявления | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| Потенциально отсроченные проявления | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <u>Долгосрочное воздействие</u>     |                                                                                              |
| Потенциально немедленные проявления | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| Потенциально отсроченные проявления | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общий                                | : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней. |
| Канцерогенность                      | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.                                                                                                                                                  |
| Мутагенность                         | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.                                                                                                                                                  |
| Токсичность, влияющая на репродукцию | : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.                                                                                                                                                   |
| Дополнительная информация            | :                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях свыше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Триметоксисиланы способны образовывать метанол при гидролизе или проглатывании. При проглатывании метанол может быть вредным, провоцировать смерть или слепоту. Содержит вещество, которое может выделять формальдегид, если хранится за пределами его срока годности и / или во время отверждения при температурах отверждения более 60 ° C / 140 ° F. Не допускайте попадания на кожу и одежду. В присутствии некоторых органических материалов и при нагревании может образовывать нитрозоамины. Сообщалось, что воздействие паров амина вызывает преходящий отек роговицы, описываемый как голубая дымка, эффект ореола, затуманивание или помутнение зрения в течение нескольких часов. Это состояние обычно временное и не вызывает постоянных визуальных эффектов. При ношении надлежащих средств защиты глаз, указанных в разделе 8, воздействие значительно снижается, а описанные выше состояния не наблюдаются.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

12.1 Токсичность

| Название продукта/ингредиента                                                                                | Результат                         | Биологический вид                  | Доза / Экспозиция     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
|  -aminopropyl-diethylamine | Острый - LC50                     | Рыба                               | 146.6 мг/л [96 час. ] |
|                                                                                                              | Острый - EC50                     | Дафния                             | 30.16 мг/л [48 час. ] |
|                                                                                                              | Острый - EC50                     | Морские водоросли                  | 34 мг/л [72 час. ]    |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                          | Острый - EC50                     | Дафния                             | 1100 мг/л [48 час. ]  |
| ethylbenzene                                                                                                 | Острый - EC50 - Пресная вода      | Дафния                             | 1.8 мг/л [48 час. ]   |
|                                                                                                              | Хронический - NOEC - Пресная вода | Дафния - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 1 мг/л                |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine                                                                 | EC50                              | Рыба                               | 597 мг/л [96 час. ]   |
| toluene                                                                                                      | EC50                              | Дафния                             | 3.78 мг/л [48 час. ]  |
|                                                                                                              | LC50                              | Рыба                               | 5.5 мг/л [96 час. ]   |

Заключение/Резюме : Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

| Название продукта/ингредиента | Испытание                                                     | Результат                    | Доза / Вакцина |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| 3-aminopropyldiethylamine     | OECD [ Готовая биоразлагаемость - испытание на отмирание DOC] | 90 до 100% [28 дней] - Легко |                |
| ethylbenzene                  | -                                                             | 79% [10 дней] - Легко        |                |

| Название продукта/ингредиента | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|-------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| Xylene                        | -                         | -       | Легко                       |
| 3-aminopropyldiethylamine     | -                         | -       | Легко                       |
| benzyl alcohol                | -                         | -       | Легко                       |
| ethylbenzene                  | -                         | -       | Легко                       |
| toluene                       | -                         | -       | Легко                       |

12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента  | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Возможный |
|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| Диметилбензол (смесь изомеров) | 3.12               | 7.4 до 18.5 | Низкий    |
| benzyl alcohol                 | 0.87               | -           | Низкий    |
| 2-methylpropan-1-ol            | 1                  | -           | Низкий    |
| [3-(Аминометил)фенил]метанамин | 0.18               | 2.69        | Низкий    |
| ethylbenzene                   | 3.6                | 79.43       | Низкий    |
| toluene                        | 2.73               | 90          | Низкий    |

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

| Название продукта/ингредиента                | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 3-aminopropyldiethylamine                    | 1.81               | 65.1621         |
| benzyl alcohol                               | 1.1                | 12.6442         |
| 2-methylpropan-1-ol                          | 1.08               | 12.0246         |
| m-phenylenebis(methylamine)                  | 1.67               | 46.5812         |
| ethylbenzene                                 | 2.23               | 170.406         |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | 1.54               | 34.5002         |

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 нарушения эндокринной системы

Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

|                                |                |                              |               |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|---------------|
| Код                            | : 000001189495 | Дата выпуска/Дата пересмотра | : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                |                              |               |

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

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.

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                    | : |
| Европейский Каталог Отходов (EWC) |   |

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

| Тип упаковки | Европейский Каталог Отходов (EWC) |
|--------------|-----------------------------------|
| Контейнер    | 15 01 06 mixed packaging          |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                         | ADN                                             | IMDG                           | IATA                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер | UN3470                                          | UN3470                                          | UN3470                         | UN3470                         |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН                   | КРАСКА<br>КОРРОЗИОННАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ | КРАСКА<br>КОРРОЗИОННАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ | PAINT, CORROSIVE,<br>FLAMMABLE | PAINT, CORROSIVE,<br>FLAMMABLE |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке                 | 8 (3)                                           | 8 (3)                                           | 8 (3)                          | 8 (3)                          |



|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|                                     |               |               |                 |                 |
|-------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 14.4 Группа упаковки                | II            | II            | II              | II              |
| 14.5 Опасность для окружающей среды | Нет.          | Да.           | No.             | No.             |
| Загрязнители морской среды          | Не применимо. | Не применимо. | Not applicable. | Not applicable. |

**Дополнительная информация**

ADR/RID : Не идентифицированы.

Туннельный кодекс : (D/E)

ADN : Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах.

IMDG : None identified.

IATA : Не идентифицированы.

**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.

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

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

| Название продукта/ингредиента             | номер записи ( REACH ) |
|-------------------------------------------|------------------------|
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER<br>toluene | 3<br>48                |

**Маркировка** : Не применимо.

**Explosive precursors** : Не применимо.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

|                                |                |                              |               |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|---------------|
| Код                            | : 000001189495 | Дата выпуска/Дата пересмотра | : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                |                              |               |

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Критерии опасности

|           |
|-----------|
| Категория |
| P5c       |

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)
- DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
- EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
- PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
- RRN = Регистрационный номер REACH
- PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению
- vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению
- ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
- ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
- МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
- ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта

Полный текст сокращенных формулировок опасности

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.             |
| H226   | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.                  |
| H302   | Вредно при проглатывании.                                                                 |
| H304   | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.      |
| H311   | Токсично при попадании на кожу.                                                           |
| H312   | Вредно 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.                                    |
| H332   | Вредно при вдыхании.                                                                      |
| H335   | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                     |
| H336   | Может вызвать сонливость и головокружение.                                                |
| H361d  | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H373   | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.        |
| H412   | Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.                            |
| EUN071 | Corrosive to the respiratory tract.                                                       |

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Код : 000001189495             | Дата выпуска/Дата пересмотра : 16 Май 2025 |
| PHENGUARD 610/780/985 HARDENER |                                            |

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3                                                        |
| Acute Tox. 4      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4                                                        |
| Aquatic Chronic 3 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3                                         |
| Asp. Tox. 1       | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1                                |
| 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                                                 |
| Flam. Liq. 3      | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3                                                 |
| 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                                                     |
| Skin Sens. 1B     | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B                                                    |
| STOT RE 2         | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАНИЗМ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3   |

История

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Дата выпуска/ Дата пересмотра | : 16 Май 2025    |
| Дата предыдущего выпуска      | : 11 Апрель 2025 |
| Получено (тем-то)             | : EHS            |
| Версия                        | : 3.02           |

Отказ от ответственности

Содержащиеся в этом свидетельстве безопасности сведения основаны на современных данных науки и техники. Эта информация должна привлечь внимание к вопросам охраны труда и техники безопасности при использовании поставляемых нами продуктов, а также содержит рекомендуемые меры предосторожности при хранении и обращении с ними. Что касается свойств продуктов, никаких гарантий не предоставляется. Мы не несем никакой ответственности в случае несоблюдения приведенных в этих инструкциях мер предосторожности, а также в случае неправильного использования продуктов.