

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



STEELGUARD 651 WHITE

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2022

## Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Наименование продукта : STEELGUARD 651 WHITE

Код продукта : 000010024373

Другие способы идентификации

00445093; 00478272 ; 445093

Тип продукта : Жидкость.

### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.

Использование вещества или препарата : Покрытие.

Не рекомендуется к применению : Продукт не предназначен, не маркирован и не упакован для использования потребителем.

### Сведения о поставщике

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

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

### Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы)

+7 3272 925 868

## Раздел 2. Идентификация опасности/(ей)

Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2022 и GOST 32423/24/25-2013

Классификация вещества или смеси : КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Класс 2  
ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Класс 1B  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Класс 3  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Класс 3  
Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 19.5%

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 9 Сентябрь 2026

Дата предыдущего выпуска

: 4 Июнь 2026

Версия : 1.02

Russian (RU)

КАЗАХСТАН

1/15

Раздел 2. Идентификация опасности/(ей)

Пиктограммы опасности

:



- Сигнальное слово

:

Опасно
- Формулировки опасности

:

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
- Формулировки предупреждений
- Предотвращение

:

Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.  
Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица. Избегать попадания в окружающую среду.
- Реагирование

:

ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию.
- Хранение

:

Не применимо.
- Удаление

:

Не применимо.
- Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

:

Неизвестны.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат

:

Смесь.

| Наименование ингредиента                                                                           | %           | Идентификаторы                   | Классификация                                                                                                                                                                                                    | Тип     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Аммоний полифосфаты (с соотношением азота к фосфору 1:3)                                           | ≥25 - ≤50   | CAS: 68333-79-9<br>EC: 269-789-9 | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Класс 5                                                                                                                                                                         | [1] [2] |
| вода                                                                                               | ≥25 - ≤50   | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2  | Не классифицирован.                                                                                                                                                                                              | [3]     |
| Полимер этилацетата с этеном                                                                       | ≥10 - ≤25   | CAS: 24937-78-8                  | Не классифицирован.                                                                                                                                                                                              | [3]     |
| Титан диоксид                                                                                      | ≥10 - ≤25   | CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | Не классифицирован.                                                                                                                                                                                              | [2]     |
| 2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин                                                                       | ≥5.0 - <10  | CAS: 108-78-1<br>EC: 203-615-4   | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Класс 5<br>КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Класс 2<br>ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Класс 2<br>СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Класс 2 | [1] [2] |
| 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол-(2-метилпропаноат) / смесь изомеров/ калиевая соль 9(или 10)-сульфо- | ≥1.0 - ≤5.0 | CAS: 25265-77-4<br>EC: 246-771-9 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Класс 3                                                                                                                                                                              | [1]     |
|                                                                                                    | ≤0.30       | CAS: 67968-63-2<br>EC: 267-966-5 | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Класс 1                                                                                                                                                           | [1]     |

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

|                                    |        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| октадекановой кислоты              |        |                                  | ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Класс 1B<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Класс 3<br>ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Класс 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [1] [2] |
| 2,2-Бис (гидроксиметил) бутан-1-ол | ≤0.30  | CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 2-Октил-(2H)-изотиазол-3-он        | <0.025 | CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7 | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Класс 3<br>ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Класс 3<br>ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Класс 2<br>ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Класс 1<br>СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Класс 1<br>ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Класс 1<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Класс 1 | [1]     |

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

Тип

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Компонент в составе больше или равен 10%

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

SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.

Раздел 4. Меры первой помощи

Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами

: Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание

: Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов

## Раздел 4. Меры первой помощи

- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

- 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.
- 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.

## Раздел 4. Меры первой помощи

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции

Не доступен.

### Средства пожаротушения

**Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

**Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

**Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании 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 термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
оксиды углерода  
оксиды азота  
оксид/оксиды металлов

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 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. 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".

**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.

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

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. 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. Приближаться 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 (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

## Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). 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 глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. 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.
- Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в указанном диапазоне температур: от 5 до 35°C (41 до 95°F). Хранить в соответствии с местными правилами. 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. 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.

Раздел 8. Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации.

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Наименование ингредиента                                 | Пределы воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аммоний полифосфаты (с соотношением азота к фосфору 1:3) | Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 (Казахстан, 2/2025) [Аммоний полифосфаты (с соотношением азота к фосфору 1:3)]<br>максимальная разовая ПДК 15 минут: 5 мг/м³. Форма: аэрозоль. |
| Титан диоксид                                            | Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 (Казахстан, 2/2025)<br>среднесменная ПДК 8 час. : 10 мг/м³. Форма: аэрозоль.                                                                   |
| 2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин                             | Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 (Казахстан, 2/2025)<br>максимальная разовая ПДК 15 минут: 0.5 мг/м³. Форма: аэрозоль.                                                          |
| 2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол                         | Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 (Казахстан, 2/2025)<br>максимальная разовая ПДК 15 минут: 50 мг/м³. Форма: пары и (или) газы.                                                  |

- Применимые меры  
технического контроля

Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.
- 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.

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. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

## Раздел 8. Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.
- 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 утвержденным 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.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- 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** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

## Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

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

### Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Не доступен.
- Запах** : Характеристика.
- Водородный показатель (pH)** : Не доступен.
- Температура плавления** : Не определено.
- Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения** : >37.78°C (>100°F)
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: Не применимо.
- Огнеопасность** : Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют.
- Давление пара** :

Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

| Наименование ингредиента | Давление паров при 20°C |     |       | Давление паров при 50°C |     |       |
|--------------------------|-------------------------|-----|-------|-------------------------|-----|-------|
|                          | мм рт.ст.               | кПа | Метод | мм рт.ст.               | кПа | Метод |
| вода                     | 17.5                    | 2.3 |       |                         |     |       |

Относительная плотность паров : Не доступен.

Относительная плотность : 1.42

Насыпной вес ( г/см³ ) : 1.42

Растворимость(и) :

| Носитель      | Результат       |
|---------------|-----------------|
| холодная вода | Малорастворимый |

Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.

Температура самовозгорания :

| Наименование ингредиента                                           | °C  | °F    | Метод |
|--------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол- (2-метилпропаноат) /смесь изомеров/ | 393 | 739.4 |       |

Температура разложения. : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).

Вязкость : Динамический (комнатная температура): Не доступен.  
Кинематическая (комнатная температура): Не доступен.  
Кинематическая (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

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

Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

Условия, которых необходимо избегать : Нет никаких специфических данных.  
См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.

Несовместимые вещества и материалы : Нет никаких специфических данных.

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

Раздел 11. Информация о токсичности

Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента                                     | Результат                            | Доза / Экспозиция     |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Аммоний полифосфаты (с соотношением азота к фосфору 1:3)          | Крыса - пероральный - LD50           | 4.74 г/кг             |
| Полимер этенилацетата с этеном                                    | Крыса - пероральный - LD50           | >5000 мг/кг           |
| Титан диоксид                                                     | Крыса - пероральный - LD50           | >5000 мг/кг           |
|                                                                   | Кролик - Кожный - LD50               | >5000 мг/кг           |
| 2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин                                      | Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман | >6.82 мг/л [4 час. ]  |
|                                                                   | Крыса - пероральный - LD50           | 3161 мг/кг            |
| 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол-(2-метилпропаноат) /смесь изомеров/ | Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман | >5190 мг/м³ [4 час. ] |
|                                                                   | Крыса - пероральный - LD50           | 6.5 г/кг              |
| 2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол                                  | Кролик - Кожный - LD50               | >15.2 г/кг            |
|                                                                   | Крыса - пероральный - LD50           | 14000 мг/кг           |
|                                                                   | Кролик - Кожный - LD50               | 10 г/кг               |
| 2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-он                                       | Крыса - пероральный - LD50           | 125 мг/кг             |
|                                                                   | Кролик - Кожный - LD50               | 311 мг/кг             |
|                                                                   | Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман | 0.27 мг/л [4 час. ]   |

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Раздражение/разъедание

Заключение/Резюме[Продукт]

- Кожа : Данные о самой смеси отсутствуют.
- Глаза : Данные о самой смеси отсутствуют.
- Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Респираторная или кожная сенсibilизация

| Название продукта/ингредиента | Испытание               | Результат         |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-он   | Мышь - кожа<br>OECD 429 | Сенсибилизирующий |

- Кожа : Данные о самой смеси отсутствуют.
- Респираторное оборудование : Данные о самой смеси отсутствуют.

Мутагенность половых клеток

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Канцерогенность

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

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

Не доступен.

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

| Наименование                 | Категория | Способ воздействия | Целевые органы            |
|------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|
| 2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин | Класс 2   | -                  | мочевыделительной системы |

Риск аспирации

## Раздел 11. Информация о токсичности

Не доступен.

### Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

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

#### Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

- Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Канцерогенность** : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Токсичность, влияющая на репродукцию** : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Раздел 11. Информация о токсичности

Числовые характеристики токсичности

Оценка острой токсичности

| Название продукта/ингредиента                                         | пероральный<br>(мг/кг) | Кожный<br>(мг/кг) | Вдыхание<br>(газы)<br>(ppm) | Вдыхание<br>(пары)<br>(мг/л) | Вдыхание<br>(пыль и<br>аэрозоль)<br>(мг/л) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| STEELGUARD 651 WHITE                                                  | 11358.2                | N/A               | N/A                         | N/A                          | N/A                                        |
| Аммоний полифосфаты (с соотношением азота к фосфору 1:3)              | 4740                   | N/A               | N/A                         | N/A                          | N/A                                        |
| 2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин                                          | 3161                   | N/A               | N/A                         | N/A                          | N/A                                        |
| 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол-<br>(2-метилпропаноат) /смесь изомеров/ | 6500                   | N/A               | N/A                         | N/A                          | N/A                                        |
| 2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол                                      | 14000                  | 10000             | N/A                         | N/A                          | N/A                                        |
| 2-Октил-(2H)-изотиазол-3-он                                           | 125                    | 311               | N/A                         | N/A                          | 0.27                                       |

Дополнительная информация

Содержит изотиазолиноны. Может вызывать аллергические реакции.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

- Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды
- : Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. Может загрязнять водоемы.
- Пути воздействия на окружающую среду
- : Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС

Токсичность

| Название продукта/ингредиента                                         | Испытание                    | Биологический вид                                          | Результат             |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Аммоний полифосфаты (с соотношением азота к фосфору 1:3)              | Острый - EC50 - Пресная вода | Дафния - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный | 730.5 мг/л [48 час. ] |
| Титан диоксид                                                         | Острый - LC50 - Пресная вода | Дафния - <i>Daphnia magna</i>                              | >100 мг/л [48 час. ]  |
| 2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин                                          | Острый - EC50                | Дафния                                                     | 200 мг/л [48 час. ]   |
| 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол-<br>(2-метилпропаноат) /смесь изомеров/ | Острый - LC50                | Рыба                                                       | 33 мг/л [96 час. ]    |
| 2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол                                      | Острый - LC50                | Рыба                                                       | >1000 мг/л [96 час. ] |

Заключение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

| Название продукта/ингредиента                                         | Испытание / Доза | Результат              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол-<br>(2-метилпропаноат) /смесь изомеров/ | -                | >76% [28 дней] - Легко |

Заклучение/Резюме[Продукт] : Данные о самой смеси отсутствуют.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

| Название продукта/ингредиента                                     | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол-(2-метилпропаноат) /смесь изомеров/ | -                         | -       | Легко                       |

Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента                                     | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Возможный |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| вода                                                              | -1.38              | -   | Низкий    |
| 2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин                                      | -1.22              | 3.8 | Низкий    |
| 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол-(2-метилпропаноат) /смесь изомеров/ | 3.2                | -   | Низкий    |
| 2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол                                  | -0.47              | -   | Низкий    |
| 2-Октил-(2H)-изотиазол-3-он                                       | 2.45               | -   | Низкий    |

Экологические ограничения

Не доступен.

Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

: Не доступен.

Другие неблагоприятные воздействия

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

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы удаления

: 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. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. 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. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

|                                      | ADR/RID          | ADN                                                     | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| UN номер                             | Не регулируется. | 9006                                                    | Not regulated. | Not regulated. |
| Наименование при транспортировке ООН | -                | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н. У.К. | -              | -              |
|                                      |                  |                                                         |                |                |

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

|                                        |               |               |                 |                 |
|----------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Класс(ы) опасности при транспортировке | -             | 9             | -               | -               |
| Группа упаковки                        | -             | -             | -               | -               |
| 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.
- ADN

: Этот продукт может быть отнесен к категории опасных, только когда транспортируется в наливных танкерах.
- IMDG

: None identified.
- IATA

: Не идентифицированы.
- 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.
- Транспортировка внасыпную согласно инструментам IMO

: Не применимо.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательствах

- Международные инструкции

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Раздел 16. Дополнительная информация

- История

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 9/9/2026

Дата предыдущего выпуска

: 6/4/2026

Версия

: 1.02

Получено (тем-то)

: EHS

## Раздел 16. Дополнительная информация

**Расшифровка сокращений** : ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям  
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
ATE = Оценка острой токсичности  
BCF = Коэффициент биологического накопления  
GHS = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов  
ГОСТ = Государственный стандарт  
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта  
КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов  
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода  
МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов  
N/A = Не доступен  
МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге  
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
ООН = Организация объединенных наций

**Процедура, используемая для установления классификации**

| Классификация                                   | Обоснование    |
|-------------------------------------------------|----------------|
| КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Класс 2                         | Метод расчетов |
| ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Класс 1B | Метод расчетов |
| ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Класс 3             | Метод расчетов |
| ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Класс 3     | Метод расчетов |

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

**Примечание для читателя**

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.  
Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.