

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.03.2024

номер версии: 8

Дата переработки: 14.03.2024

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

**1.1 Идентификатор продукта**Торговое наименование: **Ероху BS 3000 M Комр. А**

Артикульный номер: 6370-6376

**1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Категория продукта РС9а Покрытия и краски, Разбавители, Растворители краски

**1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности****Производитель / Поставщик:**

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13

D-49624 Loeningen

Tel.: (+49) 05432/83-0

Fax: (+49) 05432/3985

**Отдел, предоставляющий информацию:**

Отдел безопасности продуктов: Tel.: +7 (495) 644-35-96

E-Mail: info@remmers.ru

+375 (17) 336 00 90

info@remmers.by

**1.4 Номер телефона экстренной связи:**

+7 (495) 644-35-96

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

within Ukrain: + 380 947 191 374

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

**2.2 Элементы маркировки**

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

**Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS05

Сигнальное слово Опасно

**Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

polyamine adduct

**Предупреждения об опасности**

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

**Меры предосторожности**

P262

Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.03.2024

номер версии: 8

Дата переработки: 14.03.2024

### Торговое наименование: Ероху BS 3000 М Комр. А

(Продолжение со страницы 1)

- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР при плохом самочувствии.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

#### Дополнительная информация:

EUN208 Содержит 2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol, ethoxyliert. Может вызывать аллергические реакции.

EUN211 Осторожно! При распылении могут образовываться опасные капли, способные проникать в легкие. Не вдыхать аэрозоль и туман.

#### 2.3 Другие опасные факторы

Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

Определение свойств, разрушающих эндокринную систему Неприменимо.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2 Химическая характеристика: Смеси

Описание: Смесь смол

Содержащиеся опасные вещества [% w/w]:		
CAS: 260549-92-6	polyamine adduct Eye Dam. 1, H318	≥20-<30%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	оксид титана ПДК: среднесменная ПДК: 10 мг/м <sup>3</sup> Агрегатное состояние: а Класс опасности: 4 Особенности действия на организм: Ф	≥10-<20%
CAS: 9014-85-1 NLP: 500-022-5 Reg.nr.: 01-2119954393-33-XXXX	2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol, ethoxyliert Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,25-≤0,5%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-XXXX	propylidynetrimethanol Repr. 2, H361 ПДК: среднесменная ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> Агрегатное состояние: п Класс опасности: 4	≥0,1-≤0,25%

Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

##### Общие указания:

При появлении симптомов или в сомнительных случаях обратиться к врачу. При потере сознания не давать лекарство перорально.

**После вдыхания:** Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.

**После контакта с кожей:** При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

##### После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

**После проглатывания:** Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

#### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

лечение симптоматическое

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.03.2024

номер версии: 8

Дата переработки: 14.03.2024

Торговое наименование: **Ероху BS 3000 М Комр. А**

(Продолжение со страницы 2)

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения****Надлежащие средства тушения:**

Водяной туман

Водяная струя мелкого разбрызгивания

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окиси углерода (угарного газа) (CO)

двуокись углерода

Оксидов азота (NOx)

При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.

**5.3 Рекомендации для пожарных****Защитное оснащение:**

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Надеть костюм комплексной защиты.

**Дополнительная информация**

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

**6.2 Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания под землю / в грунт.

Разбавить большим количеством воды.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Воспользоваться нейтрализующими средствами.

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

**6.4 Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.

**7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости****Хранение:****Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Никаких особых требований не предъявляется.

**Указания по совместимости при хранении:** Хранить отдельно от окислителей.**Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Защищать от мороза.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.03.2024

номер версии: 8

Дата переработки: 14.03.2024

**Торговое наименование: Ероху BS 3000 М Комр. А**

(Продолжение со страницы 3)

### \* РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### 8.1 Параметры контроля

<b>Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:</b>	
<b>CAS: 13463-67-7 оксид титана</b>	
PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м <sup>3</sup> а; Ф;
<b>CAS: 77-99-6 propylidynetrimethanol</b>	
PDK	ПДК с.с.: 50 мг/м <sup>3</sup> п;

#### Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

#### 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

##### Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

##### Средства индивидуальной защиты:

##### Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Обязательно тщательно очищать кожу по окончании работы и перед перерывами.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Следующие данные о средствах индивидуальной защиты следует понимать как предлагаемые. Выбор необходимых средств индивидуальной защиты должен определяться работодателем в зависимости от выполняемых видов деятельности и окружающих условий.

Если в рамках оценки степени опасности на месте установлено, что опасность для работника отсутствует, от использования средств индивидуальной защиты можно отказаться либо соответствующим образом скорректировать объем средств индивидуальной защиты, предназначенных к использованию.

**Защита органов дыхания:** Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.

##### Защита рук:

Непроницаемые защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы) с длинными манжетами.

Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

##### Материал перчаток/ рукавиц.

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

##### Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.

Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 16523-1:2015 не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

##### Защита глаз:

Защита для лица

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.03.2024

номер версии: 8

Дата переработки: 14.03.2024

**Торговое наименование: Ероху BS 3000 М Комр. А**

(Продолжение со страницы 4)

Плотно прилегающие защитные очки

**Защита тела:** Рабочая защитная одежда

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

##### Общая информация

<b>Агрегатное состояние</b>	Жидкое
<b>Цвет:</b>	Различно, в зависимости от окраски
<b>Запах:</b>	Аминоподобно
<b>Порог запаха:</b>	Не определено.
<b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
<b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания</b>	100 °С
<b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
<b>Границы взрываемости:</b>	
<b>Нижняя:</b>	Не определено.
<b>Верхняя:</b>	Не определено.
<b>Температурная точка вспышки:</b>	>100 °С
<b>Самовоспламеняемость:</b>	Неприменимо
<b>Температура распада:</b>	Не определено.
<b>Значение pH:</b>	Не определено.
<b>Вязкость:</b>	
<b>кинематическая:</b>	Не определено.
<b>Динамическая при 20 °С:</b>	750 mPas
<b>Способность к растворению водой:</b>	Полностью смешиваемо.
<b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
<b>Давление пара при 20 °С:</b>	23 гаПа (CAS: 7732-18-5 вода)
<b>Давление пара:</b>	
<b>Плотность при 20 °С:</b>	1,4 г/см <sup>3</sup>
<b>Относительная плотность</b>	Не определено.
<b>Плотность пара</b>	Не определено.

#### 9.2 Другая информация

##### Внешний вид:

<b>Форма:</b>	Жидкое
<b>Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности</b>	
<b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным.
<b>Проверка разделения с растворителем:</b>	< 3 %
<b>Изменение состояния</b>	
<b>Скорость испарения</b>	Не определено.

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

**10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### 10.2 Химическая стабильность

##### Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

**10.3 Возможность опасных реакций** Экзотермическая реакция с кислотами.

#### 10.4 Условия, вызывающие опасные изменения

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10.5 Несовместимые материалы:** кислоты

#### 10.6 Опасные продукты распада:

Отсутствуют при применении по назначению.

Отсутствуют при хранении в соответствии с предписаниями.

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.03.2024

номер версии: 8

Дата переработки: 14.03.2024

Торговое наименование: **Ероху BS 3000 М Комр. А**

(Продолжение со страницы 5)

Bei hohen Temperaturen können entstehen:

Ammoniak

Раздражающие газы / пары

Ядовитые газы / пары

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация по токсикологическому воздействию

#### Острая токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

#### Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**на глаза:** Вызывает серьезные повреждения глаз.**Сенсibilизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

#### Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

#### Репродуктивная токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

#### Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

#### Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

#### Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

**Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)****РВТ:** Неприменимо.**vPvB:** Неприменимо.

### 12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт не содержит веществ со свойствами, разрушающими эндокринную систему.

**12.7 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### Дополнительные экологические указания:

##### Общие указания:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы обработки отходов

#### Рекомендация:

Не отвердевший материал, согласно предписаниям утилизируется как специфические отходы.

После отверждения небольшое количество может утилизироваться как строительный или бытовой мусор.

Указанные коды утилизации являются рекомендуемыми на основании специфики использования по прямому назначению данного продукта. Исходя из особой специфики применения и условий утилизации, при определённых обстоятельствах специалист по применению может присвоить иные коды утилизации.

#### Неочищенные упаковки:

##### Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

После очистки упаковка может быть повторно использована или переработана.

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.03.2024

номер версии: 8

Дата переработки: 14.03.2024

Торговое наименование: **Ероху BS 3000 М Комр. А**

(Продолжение со страницы 6)

**Рекомендуемые чистящие средства:**

Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

<b>14.1 Номер UN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
<b>14.2 Собственное транспортное наименование ООН</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
<b>14.3 классов опасности транспорта</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Класс	отпадает
<b>14.4 Группа упаковки</b> ADR, IMDG, IATA	отпадает
<b>14.5 Экологические риски:</b> Загрязнитель морской среды:	Нет
<b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Неприменимо.
<b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.
<b>Транспорт/ дополнительные данные:</b>	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
<b>UN "Model Regulation":</b>	отпадает

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Реестр евразийской промышленной продукции	
CAS: 7732-18-5	вода
CAS: 260549-92-6	polyamine adduct
CAS: 471-34-1	calcium carbonate
CAS: 13463-67-7	оксид титана
CAS: 14807-96-6	Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )
CAS: 1318-59-8	Chlorit
CAS: 9011-05-6	Polymethylharnstoffharz
CAS: 20344-49-4	iron hydroxide oxide
CAS: 9014-85-1	2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol, ethoxyliert
CAS: 16389-88-1	dolomite
CAS: 77-99-6	propylidynetrimethanol
CAS: 162627-17-0	Жирные кислоты, C18, ненасыщенные, димеры, продукты реакции с N, N-диметил-1,3-пропандиамином и 1,3-пропандиамином
CAS: 107-98-2	1-метокси-2-пропанол
CAS: 1333-86-4	Carbon black
CAS: 68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
CAS: 68439-50-9	Alkoholethoxylate C12-14

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.03.2024

номер версии: 8

Дата переработки: 14.03.2024

**Торговое наименование: Ероху BS 3000 М Комп. А**

(Продолжение со страницы 7)

CAS: 64742-95-6	солювент нафта легко
CAS: 111-40-0	2,2'-iminodiethylamine
CAS: 1332-58-7	Aluminiumsilikathydrat (Kaolinit)
CAS: 25322-68-3	Polyglycol
CAS: 112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol
CAS: 52-51-7	бронопол (МНН)
CAS: 55406-53-6	3-йод-2-пропинилбутилкарбамат
CAS: 50-00-0	формальдегид
CAS: 2634-33-5	1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он
CAS: 556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane
CAS: 1589-47-5	2-метоксипропанол
CAS: 55965-84-9	смесь из: 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [№ EC 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [№ EC 220-239-6] (3:1)

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Conditions of restriction: 3**Национальные предписания:****Прочие правила, ограничения и запретительные нормы**

Dokument der APME: "Epoxidharze und Härter. Toxikologie, Arbeitssicherheit, Umwelt"

**15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Спецификация на поставку товара приведена в соответствующих "Технических описаниях".

**Соответствующие данные**

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008** Calculation method**Отдел, выдающий паспорт данных:** Отдел безопасности продуктов / EHS**Номер предыдущей версии:** 7**Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3