

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование [1]

Разбавитель R-EPOXY.

1.1.2 Краткие рекомендации по применению [1]

(в т.ч. ограничения по применению) Для разбавления и доведения до рабочей вязкости эпоксидных ЛКМ торговой марки материалов PROTECTOR EP.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Частное производственное унитарное предприятие «МАВ».

1.2.2 Адрес 222720, Республика Беларусь, Минская область,  
(почтовый и юридический) г. Дзержинск, ул. Строителей, 6

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (01716) 6-13-20 (для экстренной связи)

1.2.4 Факс (01716) 6-13-20

1.2.5 E-mail www.mav.by, e-mail: info@mav.by

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности [1,8,9]

химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с межгосударственными стандартами (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Вещество умеренной опасности по степени воздействия на организм вещество (ГОСТ 12.1.007), 3 класс опасности.

Классификация по СГС:

Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи 2 класс опасности.

Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2А.

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации 2 класс опасности.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени или системы при однократном воздействии, 3 класс опасности (наркотическое действие, поражение ЦНС).

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно (Danger)

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности [3,9]

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H305: Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение

2.2.4 Дополнительная информация  
Меры по предупреждению  
опасности

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
H334: При вдыхании может вызвать аллергическую реакцию  
(астму или затруднение дыхания).

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

H373: Может поражать органы (центральной нервной системы) в  
результате многократного или продолжительного воздействия.

P210: Беречь от источников воспламенения, нагревания, открыто-  
го огня. Не курить.

P233: Держать в плотно закрытой таре.

P241: Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение.

P243: Беречь от статического электричества.

P261: Избегать вдыхания пара.

P264: После работы тщательно вымыть руки.

P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо  
вентилируемом помещении.

P273: Избегать попадания в окружающую среду.

P280: Использовать резиновые перчатки, для защиты органов ды-  
хания – защитные маски.

**Меры по ликвидации ЧС (реагирования):**

R301 + R330 + R331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот.  
Не вызывать рвоту!

R303+R361+R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: немедленно  
снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи про-  
мыть водой с мылом.

R304+R340+R312: ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух и покой. Об-  
ратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

R305+R351+R338: НА ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в  
течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если это  
легко сделать и продолжить промывание глаз.

R370+R378: При пожаре тушить тонкораспыленной водой, воз-  
душно-механической пеной, порошками.

**Условия безопасного хранения:** R403+P233: Хранить в прохлад-  
ном, хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой упаковке;  
R405: Хранить в недоступном для посторонних месте.

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует.

3.1.2 Химическая формула Отсутствует.

3.1.3 Общая характеристика состава [1]  
Представляют собой смесь летучих органических соединений.

(с учетом марочного ассортимента; спо-  
соб получения)

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,15,25,26,30]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		

Разбавитель R-EPOXY ТУ ВУ 600112981.056-2014	ПБ № 600112981.165-2018 Версия 1 от 29.06.2018	стр. 3 из 11
---	---	-----------------

Бутилацетат	45-55	200/50	4(п)	123-86-4	204-658-1
Толуол (метилбензол)	45-55	150/50	3(п)	108-88-3	203-625-9
<i>Примечание:</i> «п» - пары.					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

[1,25,26]

Кашель, насморк, першение в горле, головокружение, тошнота, вялость, сонливость.

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость кожи, при длительном и повторяющемся контакте – дерматит.

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, жжение, слезотечение.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, головная боль, сонливость. При хроническом воздействии – головная боль, утомляемость, кашель, заболевание желудочно-кишечного тракта.

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда. При проявлении признаков отравления обратится за медицинской помощью.

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять ватным тампоном или чистой ветошью. Промыть загрязненные участки кожи большим количеством воды с мылом, при проявлении кожных реакций обратится к врачу.

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательно промыть глаза обильным количеством воды. Обратится за медицинской помощью.

4.2.4 При отравлении пероральным путем

В случае необходимости обратится за медицинской помощью.

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту!

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

[1,5,6,27]

Особо опасная легковоспламеняющаяся жидкость  
Пожароопасность обусловлена свойствами растворителей входящих в состав материалов.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Для растворителей входящих в состав:

#### температура вспышки:

- толуол (метилбензол) – 7° С;
- н-бутилацетат- 29° С;

#### температура воспламенения:

- н-бутилацетат- 35° С;

#### температура самовоспламенения:

- толуол (метилбензол) – 535 °С;
- н-бутилацетат- 330° С;

Пределы распространения пламени:

#### Концентрационные, % (по объему)

- толуол (метилбензол) – 1,27- 6,8;
- н-бутилацетат - нижн. - 1,0;

#### Температурные, ° С

- толуол (метилбензол) – нижн. 6° С, верхн. 37° С;
- н-бутилацетат - нижн. – 22° С, верхн. – 61° С.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими

При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, вредные для здоровья человека.

Разбавитель R-EPOXY ТУ BY 600112981.056-2014	ПБ № 600112981.165-2018 Версия 1 от 29.06.2018	стр. 4 из 11
---	---	-----------------

опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При небольших возгораниях – углекислотные огнетушители, песок, кошма.

При больших пожарах – распыленная вода, воздушно механическая пена, порошковые составы.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактной струи. Углекислотой нельзя тушить горящую одежду человека (обмороживание).

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

[1,6,27, 28]

В очаге пожара огнезащитный костюм в комплексе с самоспасателем СПИ-20.

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости с максимального расстояния. Над поверхностью разлитой жидкости образуются концентрации паров, образующееся облако может распространиться до места воспламенения (нагрев или искра) вдали от места работы с ним. В случае пожара: сохранять емкости с растворителем охлажденными, обливая их водой.

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

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

[18,19]

Сообщить в территориальную службу по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. В зону аварии входить в средства индивидуальной защиты. Устранить источник огня, искр, не курить. Пострадавшим оказать первую помощь или отвезти на медицинское обследование.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

[1,28]

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплексе с изолирующим противогазом ИП-4М и дыхательным аппаратом АСВ-2, или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплексе с промышленным противогазом с патроном А. Перчатки маслостойкие или из дисперсии бутилкаучука, специальная защитная одежда и обувь, очки.

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

[18,19]

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

В помещении:

Включить аварийную сигнализацию. Локализовать аварийный разлив, предупредить попадание материала в подвалы, канализацию. Разлитый материал засыпать песком или другим инертным материалом.

При аварии на открытой площадке:

Отвести транспортные средства в безопасное место. Сообщить в территориальный орган. Пролитые оградить земляным валом, засыпать песком, свежим грунтом или другим инертным адсорбентом. Не допускать попадания в канализацию, водоемы.

Загрязненный абсорбент собрать в отдельные емкости, герметично закрыть и направить в места, согласованные с местными природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим грунтом.

Твердые покрытия и транспортные средства промыть большим

количеством воды.

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не прикасаться к горящим емкостям, охлаждать емкости с максимального расстояния. Тушить распыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками, использовать защитную одежду.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

[1,12,14]

Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках. Герметичное, антистатическое и пожаровзрывозащитное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов.

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;  
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках;  
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;  
- очистка воздуха производственных помещений перед сбросом в атмосферу;  
- сбор и организованное размещение отходов.

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Для обеспечения сохранности продукции потребительскую тару с материалами помещают в транспортную тару – картонные ящики, формируют в групповую упаковку при помощи стрейч-пленки. Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

[1,13]

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Материалы хранят в герметично закрытой таре, в крытых вентилируемых складских помещениях. Место хранения должно быть удалено от отопительных приборов, источников открытого огня, защищены от действия прямого солнечного света и атмосферных осадков.

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты изготовления, при соблюдении условий транспортирования и хранения. Не хранить вместе с веществами способными к образованию взрывчатых смесей.

#### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Пластиковые бутылки и канистры из полиэтилентерефталата (PET), барабаны металлические.

[1]

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Промышленное применение.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

[1,15]

При производстве и применении контроль ПДК р.з. вести по растворителям входящим в состав.

#### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях (крытых ангарах, депо и т. п.); регулярный контроль паров растворителей, входящих в состав материалов в воздухе рабочей зо-

Разбавитель R-EPOXY ТУ ВУ 600112981.056-2014	ПБ № 600112981.165-2018 Версия 1 от 29.06.2018	стр. 6 из 11
---	---	-----------------

ны; герметизация оборудования; герметичная тары.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила личной гигиены - не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи. После окончания работы с продукцией необходимо провести уборку помещения, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет; работающие с продукцией должны проходить предварительное перед приемом на работу и периодическое медицинское обследование. Не допускать к работе с разбавителем беременных женщин.

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

[1,28]

Респираторы РУ-60, РУ-60, РПГ-67А или аналогичного типа.

#### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защитные очки, перчатки из технической резины или из неопрена, спецодежда из хлопчатобумажных тканей, кожаная обувь.

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Работы проводить в проветриваемом помещении с использованием резиновых перчаток. При нанесении методом распыления для защиты органов дыхания использовать респиратор. После окончания работы проветрить помещение.

## 9. Физико-химические свойства

Разбавитель R-EPOXY

### 9.1 Физическое состояние

[1]

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость

Запах характерный для органических растворителей.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции:

Условная вязкость по вискозиметру при (20,0±5,0) °С, с не менее

10

Массовая доля нелетучих веществ

-

Растворимость

Растворим в органических растворителях, в воде не растворяется

Плотность, г/см<sup>3</sup>

0,86-0,90

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

[1]

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабиль при нормальных условиях хранения, транспортирования.

### 10.2 Реакционная способность

Отсутствует

### 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать контакта с легкогорючими и взрывчатыми веществами.

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

[1,4,8,9]

Вещество умеренной опасности по степени воздействия на организм вещество (ГОСТ 12.1.007), 3 класс опасности.

Наиболее опасные пути поступления в организм человека - ингаляционный и через кожные покровы. Обладает наркотическим действием, оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и кожные покровы.

11.2 Пути воздействия  
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательные пути, бронхолегочная система, ЦНС, система крови, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки глаз, кожные покровы.

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Материал оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей, глаза и кожные покровы.

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие)

Растворители, входящие в состав, обладают кожно-резорбтивным действием, сенсибилизирующим действием при вдыхании.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)  
- влияние на функцию воспроизводства

Для материалов не изучалось.

Метилбензол (толуол) может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка.

Не изучалось.

- канцерогенность

Не изучалось.

- кумулятивность

11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

LD<sub>50</sub> (крыса) более 5250 мг/кг по (ГОСТ 12.1.007)

Компоненты, входящие в состав:

**бутилацетат**

**(CAS № 123-86-4):**

- LD<sub>50</sub> = 10,768 мг/кг крысы, орально,
- LD<sub>50</sub> >17600 мг/кг кролик, при попадании на кожу,
- LC<sub>50</sub> - 9,5 мг/л, крысы, вдыхание.

**толуол (метилбензол):**

**(CAS № 108-88-3):**

- LD<sub>50</sub> = 5000 мг/кг (крыса) перорально;
- LD<sub>50</sub> = 12124 мг/кг (кролик) наружно;
- LC<sub>50</sub> = 31 мг/л (крыса) при вдыхании (4 ч).

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воз-

Воздействие материала на окружающую среду не изучалось. Про-

действия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

явление характерного запаха органических растворителей в атмосферном воздухе, загрязнение водных объектов, приводящих к изменению органолептических свойств воды и санитарного режима водоемов.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Загрязнение почвы и подземных вод при проливах и утечках, не организованном размещении и захоронении отходов  
При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [1,10,11,16,20,21,22,23,30]

Компоненты, входящие в состав материала в малых количествах не представляет опасность для окружающей среды.

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
н-бутилацетат	100 (ПДК м.р.)	0,1 (класс 4 общ.)	0,3	-
толуол (метилбензол)	600 (ПДК м.р.)	0,5 (класс 4)	05	0,3 (транслокационный и воздушно-миграционный)

12.3.2 Показатели экотоксичности LC, EC, NOEC для дафнии Магна, водорослей и др.)

В целом по смеси не изучалась.

Вещество	Значение, мг/кг	вид	Время экспозиции, ч
н-бутилацетат (CAS 123-86-4)	EC50 = 674,7 мг/л	Desmodesmus subspicatus	72ч.
	LC50 = 100 мг/л	Silmo Rutilus	96ч.
	LC50 = 17-19 мг/л	Lepomis macrochirus	96ч.
	EC50 = 72,8 мг/л	Pimephales promelas Daphnia magna	24ч.
толуол (метилбензол) (CAS 108-88-3)	EC50 10-100 мг/л	Daphnia magna	96ч.
	LC50 24 мг/л	Oncorhynchus mykiss	96 ч.
	LC50 13 мг/л	Pimephaales Promelas	96 ч.

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет био-разложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Не изучалось.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

[1,17]  
Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах

Отходы продукта, использованная тара подлежит сбору в специ-

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)



обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

альные емкости и направлению их для ликвидации на полигоны промышленных отходов или места, согласованные с местными санитарными органами. Не выбрасывать пустую тару в окружающую среду. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняются в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Промышленное применение.

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1263	[1,7,18,19,24,31]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) РАЗБАВИТЕЛЬ R-ЕРОХУ	
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется всеми видами крытого транспорта как опасный груз в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.	
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:		
- класс	3	
- подкласс	3.2	
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3212 - по ГОСТ 19433 3032 – при перевозке железнодорожным транспортом	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс	3	
- дополнительная опасность	нет	
- группа упаковки ООН	II	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей» «Беречь от влаги» «Герметичная упаковка» для промышленной фасовки «Верх» для мелкой фасовки.	
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 305 для перевозки железнодорожным транспортом	

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РБ	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Закон о защите прав потребителя» «Закон об обращении с отходами», «Закон о перевозке опасных грузов»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о гос. регистрации № ВУ.50.51.01.008.Е.000063.02.18 от 09.02.2018. Протокол испытаний № 0115/156/08-02 от 9 января 2018г. разбавителя R-ЕРОХУ. МЗ РБ РНПЦГ.

Разбавитель R-EPOXY ТУ ВУ 600112981.056-2014	ПБ № 600112981.165-2018 Версия 1 от 29.06.2018	стр. 10 из 11
---	---	------------------

## 15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируются ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

## 16 Дополнительная информация

### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан впервые.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ ВУ 600112981.056-2014 Разбавители и растворители смесевые.
2. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
3. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции (01-08-2016)
4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 12.1.044-89 Пажаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
6. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ Пожарная безопасность общие требования.
7. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
8. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции
9. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
10. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
11. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
12. СНиП 2.09.02-85 Производственные здания.
13. СНиП 2.11.01-85 Складские здания.
14. СанПиН № 11-09-94 Санитарные правила организаций технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию.
15. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 240 от 31.12.2008, доб. «в редакции Постановления Минздрава от 19.11.2009 № 124, от 21.12.2010 № 172».
16. СанПиН 2.1.6.983-00 Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха»;
17. Санитарные правила и нормы 2.1.7.12-42-2005 Гигиенические требования к накоплению, транспортированию и захоронению токсичных промышленных отходов.
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные протоколом № 48-ом заседания Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества Независимых Государств, с учетом изменений и дополнений.
19. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычай-

- ным ситуациям Республики Беларусь от 8 декабря 2010 г. № 61. (в редакции постановления Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 29.12.2016 N 79).
20. Постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь 8 ноября 2016 г. № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения и признании утратившим силу некоторых постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь», с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 ноября 2017 г. № 100, с дополнением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. № 111.
  21. Постановление министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и министерства здравоохранения Республики Беларусь 30 марта 2015 г. № 10/31.
  22. ГН 2.1.5.10-21-2003 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурного-бытового водопользования».
  23. ГН 2.1.7.12-1-2004 Перечень предельно-допустимых концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве.
  24. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества Независимых Государств, с учетом изменений и дополнений.
  25. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7-е, пер. и доп. В трех томах. Под редакцией Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976-1977 г.
  26. Вредные химические вещества. Изд. справочно-энциклопедического типа. Том 1-7/ ред. В.А. Филов, Ю.И. Мусийчук, Б.А. Ивин. СПб: Изд-во СПХФА, НПО «Мир и Семья – 95», 1998. – 504 с.
  27. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. а 2-х частях.-М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
  28. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002-408 с.;
  29. Постановление (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящее изменения и отменяющие Директивы 67/548/ЕС и 1999/49/ЕС и вносящее изменения в Постановление (ЕС) № 1907/2006 (с поправками).
  30. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.  
ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011 г.