

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ПБ № 9 3 2 9 6 0 2 2 · 2 0 · 0 2 0 0 1

от «17» апреля 2024 г.

Действует до «17» апреля 2029 г.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264, все марки

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264, все марки

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 · 3 0 · 2 2 · 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 9 0 9 1 0 9

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 20.30.22-020-93296022-2024 «Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

**Краткая** (словесная): Двухкомпонентная система, смешиваемая при применении.

**Основа:** При попадании на кожу вызывает раздражение и может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость.

**Отвердитель:** При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При попадании на кожу может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Ксилол	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Эпоксидная смола	1	2	25036-25-3	682-390-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТАЛАТУ»,

(наименование организации)

г. Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 3 2 9 6 0 2 2

Телефон экстренной связи

+7(812)334-95-31

**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024	РПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	стр. 3 из 21
--	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264, все марки. [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	<p>Грунт-эмаль, предназначена для противокоррозионной защиты при строительстве и ремонте стальных и бетонных конструкций, эксплуатирующихся в атмосферных условиях, при погружении в почву, морскую и пресную воду и в зоне переменного смачивания.</p> <p>Грунт-эмаль предназначена для промышленного применения и применяется как в комплексных системах лакокрасочных покрытий в качестве грунт-эмали, так и как самостоятельное покрытие. Грунт-эмаль может использоваться для окрашивания подводной части судов неограниченного района плавания, свай, а также внешних и внутренних поверхностей емкостей для хранения технической воды, темных нефтепродуктов и минеральных удобрений.</p> <p>Грунт-эмаль представляет собой двухкомпонентную эпоксидную систему, состоящую из основы и отвердителя.</p> <p>Основа грунт-эмали комплектуется соответствующим отвердителем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отвердитель MASSCOPOXY 1264 LT для основы MASSCOPOXY 1264 цветов: MIO GREY LT, красно-коричневый LT, серый LT;</li> <li>- отвердитель MASSCOPOXY 1264 FD для основы MASSCOPOXY 1264 цветов: WARM GREY FD, красно-коричневый FD, MIO GREY FD;</li> <li>- отвердитель MASSCOPOXY 1264 FD HT для основы MASSCOPOXY 1264 цветов: WARM GREY FD, красно-коричневый FD, MIO GREY FD;</li> <li>- отвердитель MASSCOPOXY 1264 AF для основы MASSCOPOXY 1264 AF. [1]</li> </ul>

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ТАЛАТУ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический/почтовый адрес: 198517, РФ, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Петергоф, ул. Новые Заводы, д. 56, кор. 3, строение 1.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(812)334-95-31 (с 9:00 до 17:00 МСК)
1.2.4 Факс	8(812)334-95-31
1.2.5 E-mail	<a href="mailto:company@talatu.com">company@talatu.com</a>

стр. 4 из 21	ПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024
-----------------	---	--

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической

продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 *основы, отвердители* отнесены к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности. [1-5]

В соответствии с СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425):

*Основы:*

- продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3;
- продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, класс 2;
- продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражения глаз, класс 2А;
- продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;
- продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс. [6-10]

*Отвердители:*

- продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3;
- продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, класс 1В;
- продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражения глаз, класс 1;
- продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;
- продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 2 класс;
- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3. [6-10]

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

#### 2.2.1 Сигнальное слово

*Основа, отвердитель:* «ОПАСНО». [1,6]

#### 2.2.2 Символы (знаки) опасности

*Основа:*



«Опасность для здоровья человека»



«Восклицательный знак»



«Пламя» [6]

Отвердитель:



«Пламя» «Коррозионное  
воздействие» «Опасность  
для  
здоровья  
человека» «Восклица-  
тельный знак»  
[6]

### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

Основа:

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H373: Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия. [2-10]

Отвердитель:

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H373: Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [2-10]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Отсутствует. [1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь веществ. [1]

3.1.3 Общая характеристика состава  
(с учетом марочного ассортимента; способ  
получения)

Цвета грунт-эмали марки MASSCOPOXY 1264 – WARM GREY FD, MIO GREY FD, MIO GREY LT, красно-коричневый LT, серый LT, красно-коричневый FD.

Грунт-эмаль марки MASSCOPOXY 1264 AF выпускается различных цветов в соответствии с утвержденными рецептурами, также может выпускаться в форме базовых основ, подлежащих колеровке непосредственно перед применением. Прочие цвета – только по запросу.

стр. 6 из 21	ПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024
-----------------	---	--

Отвердители: MASSCOPOXY 1264 LT, MASSCOPOXY 1264 FD, MASSCOPOXY 1264 FD HT, MASSCOPOXY 1264 AF - аминного типа.

Покрытие представляет собой двухупаковочную систему, состоящую из основы и отвердителя, соответствующую основу грунт-эмали соответствующего цвета смешивают с одним из следующих отвердителей в соотношениях:

– отвердитель MASSCOPOXY 1264 LT – 100 : 17 по массе,

– отвердитель MASSCOPOXY 1264 FD, отвердитель MASSCOPOXY 1264 FD HT – 100:18,5 по массе (для марки MASSCOPOXY 1264 цвета MIO GREY FD – 100:18 по массе),

– отвердитель MASSCOPOXY 1264 AF – 100 : 25 по массе.

Смесь компонентов тщательно перемешивают до дна емкости, и при необходимости, разбавляют растворителем MASSCOSOL 264.

По согласованию с потребителем допускается поставка каждого компонента грунт-эмали (основа, отвердитель) отдельно. [1]

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1-5, 11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
<i>Основы:</i>					
Эпоксидная смола	12-24	Норматив не установлен	Нет	Нет	Нет
-контроль по эпихлоргидрину		1,0 п, А	2		
Ксилол	8-25	150/50 п	3	1330-20-7	215-535-7
Микробарит	0-25	-/6 а, Ф	4	7727-43-7	231-784-4
Тальк	0-20	8/4* а, Ф	3	14807-96-6	238-877-9
Нефелиновый сиенит	0-30	Норматив не установлен	Нет	37244-96-5	609-369-8
Диоксид титана	0-10	-/10 а, Ф	4	13463-67-7	236-675-5
Железная слюдка ( $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - контроль по железу триоксиду	0-10	6 а, Ф	4	1317-60-8	215-275-4
Микрослюда	0-10	8/4*, а, Ф	3	12001-26-2	601-648-2
Красный железоокисный пигмент	0-6	-/6 а, Ф	4	1309-37-1	215-168-2
Гидроортофосфат кальция	0-4	10, а	4	7757-93-9	231-826-1
Метилизобутилкетон	0-3	5, п	3	108-10-1	203-550-1
Диоктилфталат	0-3	0,5, п+а	2	117-81-7	204-211-0
Н-Бутанол	0-2,6	30/10, п	3	71-36-3	200-751-6

Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024	РПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	стр. 7 из 21
--	--	-----------------

Нонилфенол	0-2	Норматив не установлен	Нет	25154-52-3	246-672-0
Амидный воск	0-1,5	Норматив не установлен	Нет	Нет	Нет
<i>Отвердители:</i>					
Полиамин фенолкаминный эпоксидный аддукт -контроль по 4-(диметиламино)метил]-2,6бис(1,1-диметилэтил)гидроксibenзолу	35-65	Норматив не установлен 0,5 п+а	Нет 2	Нет	Нет
Ксилол	10-20	150/50 п	3	1330-20-7	215-535-7
Н-Бутанол	5-15	30/10, п	3	71-36-3	200-751-6
Нонилфенол	0-20	Норматив не установлен	Нет	25154-52-3	246-672-0
Алкилированный фенольный полиамин	0-25	Норматив не установлен	Нет	Нет	Нет
Диоктилфталат	0-15	0,5, п+а	2	117-81-7	204-211-0
Полиамидная смола	0-15	Норматив не установлен	Нет	68082-29-1	500-191-5
1,3-бис(аминометил)бензол	0-10	Норматив не установлен	Нет	1477-55-0	216-032-5
Бензиловый спирт	0-10	5 п, +	3	100-51-6	202-859-9
Диоксид кремния пирогенный	0-5	3/1* а, Ф	3	68611-44-9	271-893-4
Этилендиамин	0-2	2, п	3	107-15-3	203-468-6
Использованы следующие обозначения: * Величины Нормативов приведены в мг вещества на 1 м <sup>3</sup> воздуха; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; «+» – требуется специальная защита кожи и глаз; Ф - аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия; п - пары и/или газы; а – аэрозоль.					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

*Основа:* возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, чувство опьянения, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея.

*Отвердитель:* возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, чувство опьянения, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея. [2-4,11,12]

4.1.2 При воздействии на кожу

*Основа:* Покраснение, раздражение, сухость кожных покровов. Может вызвать аллергическую реакцию.

*Отвердитель:* Боль, раздражение, покраснение, отек, сухость, зуд, трещины, может отмечаться образование волдырей. [2-4,11,12]

4.1.3 При попадании в глаза

*Основа:* Покраснение, раздражение, боль, слезотечение.

*Отвердитель:* Боль, резь, жжение, слезотечение, раздражение. [2-4,11,12]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

*Основа:* Боль, тошнота, рвота, диарея.

стр. 8 из 21	ПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024
-----------------	---	--

*Отвердитель:* Тошнота, рвота, диарея. В тяжелых случаях - слабость, нарушение координации движений, потеря сознания. [2-4,11,12]

#### **4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

*Основа, отвердитель:* Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай, кофе. [2-4,11,12]

4.2.2 При воздействии на кожу

*Основа, отвердитель:* Обильно смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [2-4,11,12]

4.2.3 При попадании в глаза

*Основа, отвердитель:* Обильно промыть проточной водой. Обратиться за медицинской помощью. [2-4,11,12]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

*Основа, отвердитель:* Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью. [2-4,11,12]

4.2.5 Противопоказания

*Основа, отвердитель:* ничего не давать в рот и не вызывать искусственно рвоту у пострадавшего, находящегося без сознания. [2-4,11,12]

### **5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

*Основа, отвердитель:* Легковоспламеняющаяся жидкость в соответствии с ГОСТ 12.1.044. [1]

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

*Основа:*

Температура вспышки в закрытом тигле, не менее: 25°C.

*Отвердитель:*

Температура вспышки в закрытом тигле, не менее: 25°C.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продуктами горения и термодеструкции являются оксиды углерода (II) и (IV), оксиды азота (II) и (IV), угарный газ:

Вызываемая опасность:

Легкая степень: без потери сознания или с кратковременным обмороком, сонливость, тошнота, иногда рвота; головная боль, возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, слезотечение, насморк стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение;

Средняя тяжесть: потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; чувство страха, синюшность губ, онемение ног;

Тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги. [1,11]



5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы. [1,13]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не применять прямую струю воды. [1,13]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [13].
5.7 Специфика при тушении	Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. [13]

## **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

Удалить посторонних. Отвести транспортное средство (транспорт) в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. [13]

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2; изолирующие противогазы ИП-46, Т-62, КИ, КИП-7, ИП-5; изолирующие костюмы типа КГ-611, КГ-612, КР-III, КР-IV, ЗК-I, КР-250, КР-3М, КР-Е; защитные перчатки из бутилкаучука БЛ-1, БЛ-1М, из фторсополимера СКФ и арт. 374; сапоги - пластиковые из поливинилхлорида, совмещенного с СКН-40, из резиновой смеси полиэтилена с найритом, из резины на основе бутилкаучука. [13]

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

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспортных средств в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или

стр. 10 из 21	ПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024
------------------	---	--

емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [13]

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. [13]

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Действовать в соответствии с п.5 ПБ. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [13]

### **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

Все работы, связанные с изготовлением, испытаниями и применением лакокрасочных материалов (ЛКМ) в помещениях, должны проводиться при работающих общей и местной приточной вентиляции. [14]

Вентиляция должна обеспечивать содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающее предельно допустимых концентраций. [1-5]

Оборудование и емкости для хранения и транспортирования должны быть герметичные. Освещение, электрооборудование, коммуникации должно быть во взрывобезопасном исполнении и защищены от накопления статического электричества. Помещения и рабочие места должны быть оснащены средствами пожаротушения. [1]

Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты. [1]

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

В целях охраны атмосферного воздуха при производстве необходимо предусмотреть организацию контроля за соблюдением предельно-допустимых выбросов (ПДВ) химических веществ в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02. Производственные сточные воды в процессе изготовления не образуются. [15]

##### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование основы – по ГОСТ 9980.5, при температуре от минус 40 до плюс 30°C.

Транспортирование отвердителя – по ГОСТ 9980.5, при температуре от плюс 5 до плюс 30°C. При

транспортировании, перегрузке открывать упаковку запрещается. Транспортировка в помещение потребителя – только в закрытой таре, тара должна находиться в вертикальном положении. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности. [1,16]

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Хранение по ГОСТ 9980.5 в закрытой заводской упаковке:

*Основа* - при температуре от минус 40 до плюс 30°C.

*Отвердитель* – при температуре от плюс 5 до плюс 30°C.

Срок хранения отвердителя перед использованием по назначению после открытия емкости:

– в плотно закрытой таре – не более 14 суток,

– в неплотно закрывающейся таре – не более 24 часов.

Гарантийный срок хранения основы и отвердителя в закрытой заводской упаковке – 24 месяца с даты изготовления. [1]

После истечения гарантийного срока хранения ЛКМ подлежат проверке на соответствие требованиям технических условий. В случае соответствия продукта требованиям ТУ он допускается к использованию по прямому назначению. [1]

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Герметично закрываемая металлическая тара без внутреннего покрытия требуемого объема.

*Основа, отвердитель:* Стандартная фасовка - евроведро требуемого объема.

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется. [1]

## 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.)

*Основа:*

ПДКр.з. = 1,0 мг/м<sup>3</sup> – Эпоксидная смола (контроль по эпихлоргидрину);

ПДКр.з. = 30/10 мг/м<sup>3</sup> – Н-Бутанол;

ПДКр.з. = 8/4 мг/м<sup>3</sup> – Тальк;

ПДКр.з. = 0,5 мг/м<sup>3</sup> – Фосфат цинка;

ПДКр.з. = -/10 мг/м<sup>3</sup> – Диоксид титана;

ПДКр.з. = -/6 мг/м<sup>3</sup> – Микробарит;

ПДКр.з. = 6 мг/м<sup>3</sup> – Железная слюдка;

ПДКр.з. = 150/50 мг/м<sup>3</sup> - Ксилол. [1-3]

*Отвердитель:*

ПДКр.з. = 30/10 мг/м<sup>3</sup> – Н-Бутанол;

стр. 12 из 21	ПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024
------------------	---	--

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

ПДКр.з. = 150/50 мг/м<sup>3</sup> - Ксилол. [1-3]

Систематический контроль ПДКр.з. Использование средств индивидуальной защиты. Наличие эффективной приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей соблюдение законодательно установленных гигиенических нормативов химических компонентов, герметизация оборудования и тары, наличие защитно-очистных сооружений, позволяющей выполнять меры экологической безопасности. [1]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

При работе с ЛКМ избегать проглатывания, попадания на кожу и в глаза; обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования продукта. Держать рабочую одежду отдельно.

К производству и применению ЛКМ должны допускаться лица старше 18 лет. Лица, связанные с изготовлением и применением покрытия, обязаны проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. [1]

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

Фильтрующие респираторы: РПГ -67 (А), «Лотос», «БРИЗ», «Лепесток», «Ф-62Ш», «У-2К», и других марок, защищающих органы дыхания. [1,12-20].

#### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Специальная одежда [1,21-23], очки защитные [1,24], перчатки [1,25,26].

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

В быту не применяется. [1]

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Основа представляет собой суспензию, соответствующего цвета, с характерным запахом ароматических углеводов.

Отвердитель представляет собой вязкую жидкость без посторонних включений, от светло- до темно-коричневого цвета, оттенок цвета не нормируется, с характерным запахом аминов. [1]

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

*Основа:*

Вязкость в единицах Кребса (КУ): 100-140, при температуре (23±0,5) °С);

Массовая доля нелетучих веществ, %: 78-86.

*Отвердитель:*

Плотность, г/см<sup>3</sup>: 0,9-1,1, при температуре (23±02) °С. [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Основы, отвердители химически стабильны при соблюдении условий хранения и транспортирования. [1]

10.2 Реакционная способность

Компоненты окисляются [10,11]

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать нагрева. Не допускается взаимодействие с окислителями, сильнощелочными и сильнокислотными материалами во избежание возникновения экзотермической реакции. [10,11].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 основа, отвердители отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности. [1-5]

*Основы:*

При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия. [1-5]

*Отвердители:*

При попадании на кожу и глаза вызывает химический ожог. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия. [1-4]

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный – при вдыхании аэрозоля (в случае нанесения методом распыления); пероральный – при попадании в органы пищеварения (например, при нарушении правил гигиены труда). Попадание на кожу и слизистые оболочки глаз (например, при использовании краски без средств индивидуальной защиты). [11]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы, слизистые оболочки глаз. [11]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Основы и отвердители обладают кожно-резорбтивным и sensibilizing действием. [2-6]

*Основы:*

При попадании на кожу вызывает раздражение и может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. [2-6]

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

#### *Отвердитель:*

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. [2-6]

*Основа, отвердитель:* Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. [2-4]

Следующие данные приведены по основным компонентам, входящим в состав [10,11]:

#### *Эпоксидная смола:*

Эмбриотропные, гонадотропные и тератогенные действия не установлены. Не обладает мутагенным и канцерогенным действием. Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям. Эпихлоргидрин обладает резко выраженными раздражающими, сенсibiliзирующими и аллергенными свойствами, легко проникает через неповрежденную кожу и вызывает острое и хроническое отравление эпихлоргидрин относится к канцерогенноопасным веществам. [10,11]

#### *Ксилол:*

Оказывает эмбриотоксическое действие (150 мг/м<sup>3</sup>, инг., по 24 ч., в течении 7-14 дней беременности, крысы – действие на эмбрион и плод; 1500 мг/м<sup>3</sup>, инг., по 24 ч в течение 7-14 дней беременности, крысы - фетотоксичность);

Оказывает гонадотоксическое действие (500 мг/кг, в/б, 2 дня до спаривания, крысы - нарушение сперматогенеза (включая генетический материал, морфологию спермы, количество и подвижность сперматозоидов));

Оказывает тератогенное действие (500 мг/м<sup>3</sup>, инг., по 12 ч., на 6 и 16 день беременности, крысы – нарушение со стороны мышечно-скелетной системы) в экспериментах на животных;

Согласно классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР), ксилол не классифицируется как канцероген для человека группа 3 (невозможно классифицировать как канцероген для человека). Ксилол включен в перечень потенциально опасных химических веществ по воздействию на репродуктивную функцию (опасное воздействие на гонады и/или эмбрион по данным

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)

клинических и экспериментальных исследований). [10,11]

*Тальк:*

Эмбриотропные, гонадотропные и тератогенные действия не установлены. Не обладает мутагенным и канцерогенным действием. По материалам МАИР тальк, не содержащий асбестоподобные волокна, отнесены к группе 3. Кумулятивные свойства продукции выражены слабо. [10,11]

Показатели острой токсичности приведены для основных компонентов [10,11]:

*Ксилол (смесь изомеров):*

DL<sub>50</sub> 2840мг/кг, в/ж, крыса;

CL<sub>50</sub> 28мг/л, 4ч, крыса;

DL<sub>50</sub> >4350мг/кг, в/ж, кролик.

*Эпоксидная смола:*

DL<sub>50</sub> 5000мг/кг, в/ж, крыса;

DL<sub>50</sub> >2000мг/кг, в/ж, кролик;

CL<sub>50</sub> не достигается.

*Тальк:*

DL<sub>50</sub> >5000 мг/кг, в/ж, крыса;

CL<sub>50</sub> не достигается.

*Диоксид титана*

DL<sub>50</sub> ≥10000мг/кг, в/ж, мыши;

DL<sub>50</sub> ≥25000мг/кг, в/ж, крыса;

DL<sub>0</sub>= 139-156мг/кг, в/ж, крыса;

DL<sub>0</sub>= 250мг/кг, в/в, крыса;

DL<sub>0</sub>= 20мг/кг, в/трахеально, крыса);

DL<sub>50</sub> ≥10000мг/кг, накожно хомяк, кролик;

CL ≥2,29мг/кг (крысы 4 часа).

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Попадание больших количеств краски в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменять процессы самоочищения водоемов, загрязнению атмосферного воздуха. [1,10,11]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; при очистке емкостей, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций. [1,9]

стр. 16 из 21	ПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024
------------------	---	--

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [27-30]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Эпоксидная смола	0,04/0,004 рез. (2 класс по эпихлоргидрину)	0,0001 сан-токс. (1 класс по эпихлоргидрину)	0,01 токс. (3 класс, по эпихлоргидрину)	Норматив не установлен
Тальк	0,5 ОБУВ	50,0 орг. привк. (3 класс по магнию)	40,0 сан-токс. (4 класс, по магнию)	Норматив не установлен
Диоксид титана	0,5 ОБУВ	0,1 общ. (3 класс по титану)	1,0 токс. (4 класс)	Норматив не установлен
Микробарит	0,015/0,004 рез. (2 класс по барию)	0,7 с.-т (2 класс по барию)	0,74 токс. (4 класс по барию)	Норматив не установлен
Железная слюдка ( $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	-/0,04 рез. (3 класс по железу триоксиду)	0,3 орг. окр. (3 класс по железу)	0,1 токс (4 класс по железу) 0,05 токс (2 класс по железу для морской воды)	Норматив не установлен
Ксилол	0,2 рефл. (3 класс)	0,05 орг.зап. (3 класс)	0,05 орг. (3 класс по о-ксилолу); 0,005 сан-токс. (3 класс по п-ксилолу)	0,3 трансл.
Н-Бутанол	0,1/- рефл. (3 класс)	0,1 с.-т (2 класс)	0,09 токс. (3 класс); 0,5** сан-токс. (4 класс)	Норматив не установлен
Фосфат цинка	0,05 рез. (3 класс по оксиду цинка)	1 общ. (3 класс по цинку)	Норматив не установлен	23,0 трансл. (по цинку)
Полиамин фенолкаминный эпоксидный аддукт	0,1 ОБУВ (по 4 - [(диметиламино)метил]-2,6бис(1,1-диметилэтил)гидроксибензолу)	Норматив не установлен	Норматив не установлен	Норматив не установлен

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные приведены по компонентам [10,11]:

*Эпоксидная смола:*

CL<sub>50</sub> 1,3 мг/л, рыбы (96ч);  
ЕС<sub>50</sub> 220 мг/л, водоросли (96ч.);  
ЕС<sub>50</sub> 3,6 мг/л, бактерии (96 ч);  
ЕС<sub>50</sub> 2,8 мг/л, дафния (48 ч).

*Тальк:*

CL<sub>50</sub> >100 мг/л, рыбы (24ч)

*Ксилол:*

CL<sub>50</sub> 13,5 мг/л, рыбы (96 ч);  
ЕС<sub>50</sub> 3,2 мг/л, дафния (48 ч);

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (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)



Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024	РПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	стр. 17 из 21
--	--	------------------

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

ЕС<sub>50</sub> 3,2 мг/л, водоросли (72 ч);

ЕС<sub>50</sub> > 157 мг/л, бактерии (3 ч).

*Фосфат цинка:*

LC<sub>50</sub> 90 мкг/л, рыбы (96 ч);

LC<sub>50</sub> 8500 мкг/л, ракообразные (48 ч);

ЕС<sub>50</sub> 0,136-0,150 мг Zn<sup>2+</sup>/л, водоросли (72 ч). [10,11]

ЛКМ, нанесенная на поверхность, не трансформируется в окружающей среде, не подвергается окислению и гидролизу. При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образует. [1]

В случаях аварийного разлива, компоненты, входящие в состав, могут трансформироваться в окружающей среде:

*Продукт реакции: эпоксидная смола:* BCF 31; LogP<sub>ow</sub> =2,64-3,78.

*Ксилол:* BCF 8,1-25,9; LogP<sub>ow</sub> =3,12.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Избегать непосредственного контакта. Использовать СИЗ. Меры безопасности аналогичны с рекомендованным для работы с краской (см. разделы 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

При отсутствии возможности вторичной переработки или утилизации, уничтожение отходов (в т.ч. растворители и остатки) и тары проводить с разрешения территориальных, санитарных или природоохранных органов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03. [31]

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

В быту не применяется. [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

*Основа:* UN1263 [32]

*Отвердитель:* UN3469 [32]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

*Основа:*

*Отгрузочное наименование:* «КРАСКА».

*Транспортное наименование:* Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 цвет MIO GREY FD : основа грунт-эмали MASSCOPOXY 1264 цвет MIO GREY FD.

*Отвердитель:*

*Отгрузочное наименование:* «МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ».

*Транспортное наименование:* отвердитель MASSCOPOXY 1264 FD HT .

стр. 18 из 21	ПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024
------------------	---	--

#### 14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида – по ГОСТ 9980.5, при температуре от минус 40 до плюс 30°С для основы и при температуре от плюс 5 до плюс 30°С для отвердителя. [1]

#### 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)  
опасности

*Основа:* 3;  
*Отвердитель:* 3 [33].  
*Основа:* 3.3;  
*Отвердитель:* 3.3[33].  
*Основа:* 3313;  
*Отвердитель:* 3342 [33].  
При железнодорожных перевозках:  
*Основа:* 3013;  
*Отвердитель:* 3042 [13].  
*Основа:* 3;  
*Отвердитель:* 3,8 [33].

#### 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

*Основа:* 3;  
*Отвердитель:* 3 [32].  
*Основа:* отсутствует [32].  
*Отвердитель:* 8 [32].  
*Основа:* III;  
*Отвердитель:* III [32].

#### 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

При маркировке транспортной тары краски необходимо наносить манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка», «Беречь от влаги».

#### 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

*Основа:*  
Аварийная карточка № 305 при железнодорожных перевозках. [13]  
Код ограничения проезда через туннель: (D/E) [20]  
Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом. [35]

*Отвердитель:*  
Аварийная карточка № 328 при железнодорожных перевозках. [13]  
Код ограничения проезда через туннель: (E). [20]  
Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом. [35]

Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024	РПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	стр. 19 из 21
--	--	------------------

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон РФ № 184-ФЗ "О техническом регулировании" от 27.12.2002 (ред. от 05.04.2016);

Федеральный закон РФ № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 (ред. от 01.03.2017);

Федеральный закон РФ № 2300-1 "О защите прав потребителей" от 07.02.1992 (ред. от 03.07.2016);

Федеральный закон РФ № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 (ред. от 03.07.2016).

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации (СГР) № RU.77.01.34.008.E.001091.04.24 от 12.04.2024г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией. [36,37]

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Предыдущий РПБ № 93296022.20.63294 от 13.08.2020.

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

Паспорт безопасности разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 30333. [38]

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

1. Технические условия ТУ 20.30.22-020-93296022-2024 «Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264».
2. Свидетельство о государственной регистрации (СГР) № RU.77.01.34.008.E.001091.04.24 от 12.04.2024г.
3. Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москва» № 77.01.12.П.001132 от 05.04.2024г.;
4. Протокол лабораторных исследований и испытаний № 77.24.03768 от 02.04.2024;
5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 29.01.2021;
6. ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»;
7. ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции»;
8. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой продукции»;
9. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду»;
10. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>;

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 20 из 21	ПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024
------------------	---	--

11. Данные информационной системы АРИПС. [Электронный ресурс]: Режим доступ - <http://www.rpohv.ru/arips/>;
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 592 с.;
13. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в ред. от 16.10.2019);
14. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением № 1);
15. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 №2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
16. ГОСТ 12.4.009-76 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.;
17. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Басманов И.И., Каминский С.Л., Коробейникова А.В., Трубицина М.Е. – СПб.: ГИНИ Искусство России, 2002. -400 с.
18. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.;
19. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «ЛЕПЕСТОК». Технические условия.;
20. ГОСТ 12.4.299-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию.;
21. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.;
22. ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования.;
23. ГОСТ Р EN ИСО 20345-2011 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь защитная. Технические требования.;
24. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
25. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ ISO 374-1-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов.
27. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008;
28. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008.
29. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2009.
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.

Грунт-эмаль MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2024	РПБ № 93296022.20.02001 от 17.04.2024	стр. 21 из 21
--	--	------------------

31. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017;
33. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка;
34. Данные информационной системы eChemPortal. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echemportal.org>.
35. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 16.09.1987.
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22.05.2001.
38. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».