

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 9 3 7 2 6 2 0 2 0 . - - - - -

от «20» 06 2022 г.

Действителен До: срок действия не ограничен

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ  
по сближению регуляторных практик»

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE»

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE»

синонимы

нет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 2 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 4 0 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.30.22-005-69372620-2020 Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. Может вызвать сонливость и головокружение. Воздействует на функцию воспроизводства. Может наносить вред органам (сердце, печень) в результате длительного или многократного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Диметилбензол (смесь изомеров)	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Бутилэтанوات	200/50	4	123-86-4	204-658-1
2-Метокси-1-метилэтилацетат	10	4	108-65-6	203-603-9
Пропан-2-он	800/200	4	67-64-1	200-662-2
Метилбензол	150/50	3	108-88-3	203-625-9
Пропан-2-ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Бутан-1-ол	30/10	3	71-36-3	200-751-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "Полимер Экспорт"  
(наименование организации)

г. Иваново  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 6 9 3 7 2 6 2 0

Телефон экстренной связи

(4932) 34-56-72

Руководитель организации-заявителя

/ В.Б. Орлов /  
(расшифровка)



**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 31340-2013

Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	стр. 3 из 20
--	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование  
Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению)  
Рецептурные разбавители применяются для разбавления: однокомпонентных материалов, двухкомпонентных полиуретановых и эпоксидных материалов, для антивандальных материалов до рабочей вязкости. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации  
ООО "Полимер Экспорт"
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический)  
153031, г. Иваново, 23-я линия, д. 13, строение 19, помещение 42
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени  
(4932) 34-56-72
- 1.2.4 E-mail  
welcome@gk-rp.ru

## 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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))  
Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1,2]  
Классификация по СГС:  
- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость - класс опасности 3;  
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм - класс опасности 5;  
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи - класс опасности 2;  
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз - класс опасности 1;  
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс опасности 3 (наркотическое действие);  
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс 1B. [4-7]

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

- 2.2.1 Сигнальное слово  
Осторожно [3]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»

стр. 4 из 20	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020
-----------------	---	---

2.2.3 Краткая характеристика  
опасности  
(H-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар  
H302: вредно при проглатывании  
H304: может быть смертельно при проглатывании и  
вдыхании  
H315: при попадании на кожу вызывает раздражение  
H319: вызывает серьёзное раздражение глаз  
H336: может вызвать сонливость и головокружение.  
H360: может отрицательно повлиять на способность к  
деторождению или на неродившегося ребенка.  
H373: может наносить вред органам (сердце, печень) в  
результате длительного или многократного  
воздействия.

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Отсутствует. [26]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует, т.к. смесь. [1,2]

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

Растворитель представляет собой смесь летучих  
органических жидкостей: ароматических  
углеводородов, спиртов и сложных эфиров. [1]

#### 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)

[1,26,27]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Диметилбензол (смесь изомеров)	40	150/50 (п)	3	1330-20-7	215-535-7
Бутилэтанол	10	200/50 (п)	4	123-86-4	204-658-1
2-Метокси-1-метилэтилацетат	10	10	4	108-65-6	203-603-9
Пропан-2-он	5	800/200 (п)	4	67-64-1	200-662-2
Метилбензол	10	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Пропан-2-ол	10	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Бутан-1-ол	15	30/10 (п)	3	71-36-3	200-751-6

Примечание:

ПДКр.з.: в числителе – максимально разовая, в знаменателе – среднесменная;  
(п) – пары

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным  
путем (при вдыхании)

Компоненты продукции вызывают симптомы  
наркотического и токсического действия: першение в  
горле, сонливость, головная боль, головокружение,  
жжение в носовой полости, снижение двигательной  
активности, нарушение ритма дыхания, сердцебиение,

Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	стр. 5 из 20
--	--	-----------------

онемение рук и ног, озноб. В тяжелых случаях – слабость, нарушение координации движений, потеря сознания. [1,27,41]

#### 4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость кожи, зуд трещины, экземы и другие кожные заболевания. Проникает через кожу, вызывая изменения в крови и другие характерные симптомы отравления ксилолом. Всасывание через кожу значительных количеств продукта может привести к летальному исходу. [1,27,41]

#### 4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, отек, жжение слизистой глаз, покраснение слизистой оболочки. [1,27,41]

#### 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, боли в животе, диарея. В тяжелых случаях - нарушение ритма дыхания, потеря сознания, острый отек легких, нарушение психики, амнезия. [1,27,41]

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего из зоны опасности на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. Крепкий чай или кофе. При остановке дыхания – искусственное дыхание методом «рот в рот». Обратиться за медицинской помощью. [1,27,41]

#### 4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,27,41]

#### 4.2.3 При попадании в глаза

Промывать глаза большим количеством прохладной воды в течение не менее 15 минут. Пострадавший не должен тереть или закрывать глаза. Если пострадавший пользуется контактными линзами, их необходимо снять при условии, что они не прилипли к глазу (в этом случае при снятии можно повредить глаз). В любом случае после промывания необходимо как можно скорее обратиться к врачу. [1,27,41]

#### 4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. [1,27,41]

#### 4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать! [1,27,41]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. [1,12]

#### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

В целом информация по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:

##### Диметилбензол (смесь изомеров):

Легковоспламеняющаяся жидкость

Температура вспышки: 18-32 °С

##### Бутилэтанат:

Легковоспламеняющаяся жидкость

стр. 6 из 20	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020
-----------------	---	---

Температура вспышки = 29 °С

Температура вспышки з.т. = 22 °С

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Пожаровзрывоопасное вещество

Температура вспышки: 42-48 °С

Пропан-2-он:

Легковоспламеняющаяся жидкость

Температура вспышки о.т. = -9 °С

Температура вспышки з.т. = -18 °С

Метилбензол:

Легковоспламеняющаяся жидкость

Температура вспышки з.т. = 4 °С

Пропан-2-ол:

ЛВЖ. Пожаровзрывоопасное вещество

Температура вспышки о.т. = 18 °С

Температура вспышки з.т. = 14 °С

Бутан-1-ол:

ЛВЖ. Пожаровзрывоопасное вещество

Температура вспышки о.т. = 41 °С

Температура вспышки з.т. = 35 °С

5.3 Продукты горения и/или  
термодеструкции и вызываемая ими  
опасность

В случае пожара могут образоваться: окись углерода (СО), диоксид углерода (СО<sub>2</sub>).

Оксид углерода (угарный газ) вызывает кислородную недостаточность организма. При вдыхании небольших концентраций возникает головокружение, покраснение и жжение кожи лица, учащение пульса, тошнота, рвота. При средней степени отравления возникает расстройство периферической нервной системы, потеря сознания. В тяжелых случаях – анемия, судороги.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [1,30,31]

5.4 Рекомендуемые средства тушения  
пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая и химическая пена, огнетушители любого типа, противопожарное полотно (кошма), при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар. [1,30,31]

Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	стр. 7 из 20
--	--	-----------------

- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров  
Не рекомендуется применять компактные струи воды. [9,12,30,31]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)  
Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью.  
Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. [9,12,30,31]
- 5.7 Специфика при тушении  
Не приближаться к емкостям, тушить с максимального расстояния. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. [9,12,30,31]

## **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. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [2,12,30,31]
- 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 изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз)- спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. [12,30,31]

### **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)  
Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с

стр. 8 из 20	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020
-----------------	---	---

соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду.

Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [9,12,30,31]

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Огонь на закрытых территориях должен ликвидировать только обученный персонал. Упаковки, подвергшиеся тепловому воздействию, охлаждаются водой и удаляются с места пожара, если это не связано с риском. Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [9,12,30,31]

## 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

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений и местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; использование индивидуальных средств защиты, работающих; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. Взрывобезопасное исполнение электрооборудования и освещения. Применение мер защиты от накопления статического электричества; оборудование и трубопроводы должны быть заземлены в соответствии с Правилами защиты от статического электричества. [8,10,11,24,25,39,41]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1,26,7,23,24,25,40]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдение правил по безопасной перевозке грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Защита тары от атмосферных осадков. Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят с использованием поддонов и средств крепления. [1,34,36-40]

### 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)

Хранить в упакованном виде в закрытом складском помещении, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла. Помещение склада должно быть обеспечено постояннодействующей вентиляцией.



<p>Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020</p>	<p>РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен</p>	<p>стр. 9 из 20</p>
--	--	-------------------------

Несовместимые при хранении вещества и материалы: вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества.

Гарантийный срок хранения материалов составляет 12 месяцев со дня изготовления при условии соблюдения потребителем правил транспортирования и хранения.

По истечении гарантийного срока хранения применять материал без лабораторного тестирования не рекомендуется. [1]

7.2.2 Тара и упаковка  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Для упаковки материалов применяют канистры пластиковые, вместимостью 5 и 10 литров, а также евроведро металлическое, объемом 21 л. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция не используется в быту. [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.)

Контроль параметров воздуха рабочей зоны проводится по:

Диметилбензол (смесь изомеров), ПДКр.з. = 150/300 мг/м<sup>3</sup>;

Бутилэтанол, ПДКр.з = 200/50 мг/м<sup>3</sup>;

2-Метокси-1-метилэтилацетат, ПДКр.з. = 10 мг/м<sup>3</sup>;

Пропан-2-он, ПДКр.з. = 800/200 мг/м<sup>3</sup>;

Метилбензол, ПДКр.з. = 150/50 мг/м<sup>3</sup>;

Пропан-2-ол, ПДКр.з. = 50/10 мг/м<sup>3</sup>;

Бутан-1-ол, ПДКр.з. = 30/10 мг/м<sup>3</sup>.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечения возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. [1,8,10,11,24,25,39,41]

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1,8,10,11,25,41,44]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях работы респираторы типа «Лепесток», «Астра-2», в аварийных ситуациях –

стр. 10 из 20	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020
------------------	---	---

- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Противогазы марок А, В, БКФ, ДОТ. При концентрациях, превышающих ПДК более, чем в 100 раз – пользоваться изолирующими противогазами типа ПШ-1, ПШ-2. Спецодежда (костюмы, комбинезоны со специальной пропиткой или из ткани с покрытием из каучука, полиэтилена), непромокаемые фартуки, ботинки кожаные, сапоги резиновые, защитные перчатки, комбинированные рукавицы, защитные очки закрытого типа [11,13,15-19]
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Продукция не используется в быту. [1]

## 9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Прозрачная жидкость, не содержит посторонних примесей. [1]

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

Наименование показателя	Значение показателя
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,780 - 0,910
Массовая доля воды по Фишеру, %, не более	0,05
Разбавляющее действие	Не должно наблюдаться свертывания и расслаивания ЛКМ. После высыхания не должно быть побеления пленки на поверхности, а также белесоватых или матовых пятен.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукт стабилен при нормальных условиях и при соблюдении условий хранения. [1,27-30]
- 10.2 Реакционная способность Окисляется, алкилируется, сульфидируется, галогенируется, нитруется. [1,27-30]
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать высоких температур, открытого огня, источников искрообразования не допускать нагрева, не применять инструменты, дающие при ударе искру; избегать воздействия окислителей, кислот, щелочей, веществ, содействующих возгоранию. [1,27-30]

## 11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия Умеренно опасная по воздействию на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает раздражающее действие на верхние

<p>Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020</p>	<p>РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен</p>	<p>стр. 11 из 20</p>
--	--	--------------------------

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

## 11.2 Пути воздействия

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

## 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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 сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

дыхательные пути, кожу и глаза. Может вызвать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может наносить вред органам (сердце, печень) в результате длительного или многократного воздействия. [1,26,27,41]

Пероральный, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза. [1,26,27,41]

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая системы, морфологический состав периферической крови, кровеносные органы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, надпочечники, кожа.

Обладает раздражающим действием на дыхательные пути, на кожу и глаза.

Проникает через неповрежденные кожные покровы (кожно-резорбтивное действие).

Пропан-2-ол, входящий в состав продукции, обладает сенсибилизирующим действием. [1,26,27,41]

В целом информация по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:

### Диметилбензол (смесь изомеров):

Ксилол (диметилбензол) включен в перечень репротоксикантов, как вещество, обладающее опасным воздействием на гонады и/или эмбрион по данным клинических и экспериментальных исследований.

В исследованиях на животных обладает: *эмбриотоксическим действием* (150 мг/м<sup>3</sup>, инг., 24 ч, в течение 7-14 дней беременности, крысы-самки – изменение со стороны плаценты и пуповины; 1500 мг/м<sup>3</sup>, 24 ч, в течение 7-14 дней беременности – фетотоксическое действие (гибель и остановка внутриутробного развития плодов);

*гонадотоксическим действием* (500 мг/кг, в/б, 2 дня до спаривания, крысы-самцы – изменение сперматогенеза (генетического материала, морфологии спермы подвижности, количество сперматозоидов);

*тератогенным действием* (500 мг/м<sup>3</sup>, инг., 12 ч, 6-15 день беременности, мыши – самки – аномалии развития мышечно-скелетной системы; 3000 мг/м<sup>3</sup>, инг., 24 ч, 7-14 день беременности, мыши – самки – аномалии развития мышечно-скелетной системы).

Кумулятивность: умеренная

Репротоксическое действие: да

Тератогенное действие: да

Мутагенное действие: не установлено

Бутилэтаноат:

стр. 12 из 20	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020
------------------	---	---

Репротоксическое действие: да  
Тератогенное действие: да  
Мутагенное действие: не установлено  
Канцерогенное действие - человек: не изучалось  
2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Репротоксическое действие: не изучалось  
Тератогенное действие: не изучалось  
Мутагенное действие: не установлено  
Канцерогенное действие - человек: не изучалось  
Пропан-2-он:

Репротоксическое действие: да  
Тератогенное действие: да  
Мутагенное действие: не установлено  
Канцерогенное действие - человек: не изучалось  
Метилбензол:

Репротоксическое действие: да  
Тератогенное действие: да  
Мутагенное действие: да  
Канцерогенное действие - человек: не установлено  
Пропан-2-ол:

Репротоксическое действие: да  
Тератогенное действие: да  
Мутагенное действие: не установлено  
Канцерогенное действие - человек: не установлено  
Бутан-1-ол:

Репротоксическое действие: да  
Тератогенное действие: да  
Мутагенное действие: не установлено  
Канцерогенное действие - человек: не изучалось  
В целом информация по продукции отсутствует.  
Данные представлены по компонентам:

Диметилбензол (смесь изомеров):

LD50 = 3 523 - 4 000 мг/кг массы тела, в/ж, (крыса);  
LD50 = 5 251 - 5 627 мг/кг массы тела, в/ж, (мышь);  
LC50 = 6 350 - 6 700 ppm, инг., 4 ч, (крыса);  
LD50 = 12 126 мг/кг массы тела, н/к, (кролик);  
LD50 = 5 000 мл/кг массы тела, н/к, (кролик).

Бутилэтанол:

LD50 = 10 736 - 12 760 мг/кг массы тела, в/ж, (крыса);  
LD50 = 12,2 - 14,5 мл/кг массы тела, в/ж, (крыса);  
LC50 = 740-71 500 мг/м<sup>3</sup> воздуха, инг., 4 ч, (крыса);  
LC50 = 1 087 - 1 109 ppm, инг., 4 ч, (крыса);  
LC0 = 30,6 - 33,2 мг/л воздуха, инг., 4 ч, (крыса);  
LD50 = 16 мл/кг массы тела, н/к, (кролик).

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

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)

LD50 = 5 155 - 10 000 мг/кг массы тела, в/ж, (крыса);

LC0 = 1 728 - 1 883 ppm, инг., 4 ч, (крыса);

LC0 = 2 000 ppm, инг., 3ч (крыса);

LC0 = 2 000 ppm, инг, 3 ч, (мышь);

LD50 = 2 000 мг/кг массы тела, н/к, (крыса);

LD0 = 5 000 мг/кг массы тела, н/к, (кролик).

Пропан-2-он:

LD50 = 5 800 мг/кг массы тела, в/ж, (крыса);

LC50 = 50,1 мг/л воздуха, инг, 8 ч, (крыса);

LC50 = 76 мг/л воздуха, инг., 4 ч, (крыса);

LC50 = 132 мг/л воздуха, инг., 3 ч, (крыса);

LC50 = 55 700 ppm, инг., 3 ч, (крыса);

LD50 = 7 426 мг/кг массы тела, н/к, (морская свинка);

LD50 = 9,4 мл/кг массы тела, н/к, (морская свинка);

LD50 = 7 426 - 15 800 мг/кг массы тела, н/к, (кролик);

LD50 = 9,4 - 20 мл/кг массы тела, н/к, (кролик).

Метилбензол:

LD50 = 5 580 мг/кг массы тела, в/ж, (крыса);

LC50 = 25,7 - 30 мг/л воздуха, инг., 4 ч, (крыса);

LD50 = 5 000 мг/кг массы тела, н/к, (кролик).

Пропан-2-ол:

LD50 = 5 840 мг/кг массы тела, в/ж, (крыса);

LC50 = 10 000 ppm, инг., 6 ч, (крыса);

LD50 = 16,4 мл/кг массы тела, н/к, (кролик).

Бутан-1-ол:

LD50 = 2 292 мг/кг массы тела, в/ж, (крыса);

LD50 = 2,83 мл/кг массы тела, в/ж, (крыса);

LC0 = 17,76 мг/л воздуха, инг., 4 ч, (крыса);

LD50 = 3 430 мг/кг массы тела, н/к, (кролик);

LD50 = 4,24 мл/кг массы тела, н/к, (кролик).

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

стр. 14 из 20	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020
------------------	---	---

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы,  
включая наблюдаемые признаки воздействия)

Пары загрязняют атмосферный воздух, при проливах-водоёмы, почву. При попадании в водоемы продукция образует пленку на поверхности воды, изменяет органолептические свойства воды, снижает фотосинтез. Попадание продукта в почву ведет к изменению аэрации, температурному и водному режиму почвы, снижается ее ферментативная активность, т.к. подавляется жизнедеятельность микроорганизмов.

Продукт способен оказывать отравляющее действие на биологические объекты, обитающие в воздушной и водной средах и в почве. [6,7,26,27,41]

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Загрязнение окружающей среды в результате аварийных ситуаций, нарушений правил хранения и использования, неорганизованного размещения отходов. [6,7,26,27,41]

## 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 [1,26,27,41]

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)
Диметилбензол (смесь изомеров)	0,2/- 3 класс опасности	0,05 мг/л орг. зап. 3 класс опасности	0,05, орг. (запах), 3 класс опасности - орто-ксилол	ПДК (почва) валовое содержание транслокационный 0,3 мг/кг
Бутилэтаноат	0,1/- 4 класс опасности	ПДК (водные объекты) 0,1 мг/л общ. 4 класс опасности Питьевая вода 0,1 мг/л, общ. 4 класс опасности	0,3, сан. -токс., 4 класс опасности	не установлены
2-Метокси-1-метилэтилацетат	0,5/- 4 класс опасности	не установлены	Для веществ близких по физико-химическим свойствам и биологическому действию: ПДКрыб.хоз. бутилацетат 0,3 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности; ПДКрыб.хоз. этилацетат 0,2 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности	не установлены

<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)

Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	стр. 15 из 20
--	--	------------------

Пропан-2-он	0,35/- 4 класс опасности	ПДК (водные объекты) 2,2 мг/л общ. 3 класс опасности Питьевая вода 2,2 мг/л, общ. 3 класс опасности	0,05, токс, 3 класс опасности	не установлены
Метилбензол	0,6/- с.г. - 0,4 3 класс опасности	ПДК (водные объекты) 0,024 мг/л орг. зап. 4 класс опасности Питьевая вода 0,5 мг/л орг. зап. 4 класс опасности	0,5 мг/л, орг. (запах), 3 класс опасности	ПДК (почва) валовое содержание 0,3 мг/кг воздушно- миграционный
Пропан-2-ол	0,6/- 3 класс опасности	ПДК (водные объекты) 0,25 мг/л орг. зап. 4 класс опасности Питьевая вода 0,25 мг/л орг. зап. 4 класс опасности	0,01, токс., 3 класс опасности; для морской воды 0,01 мг/л, токс., 4 класс опасности	не установлены
Бутан-1-ол	0,1/- 3 класс опасности	0,1 мг/л с.-т. 2 класс опасности	0,03, токс, 3 класс опасности; для морской воды 0,5 мг/л, сан-токс., 4 класс опасности	не установлены

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

В целом информация по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:

Диметилбензол (смесь изомеров):

*Кратковременная токсичность для рыб:*

LC50 = 2,6 – 8,4 мг/л, 4 дня;

*Долгосрочная токсичность для рыб:*

NOEC = 1,3 мг/л, 56 дней

*Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных:*

IC50 = 1 - 4,7 мг/л, 24 ч

*Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:*

NOEC = 1.57 мг/л, 21 день;

NOEC = 960 - 1 170 мкг/л, 7 дней;

LOEC = 3,16 мг/л, 21 день;

EC10 = 1,91 мг/л, 21 день.

*Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:*

EC50 (72 ч) 4,6 - 4,9 мг/л, 72 ч

Бутилэтаноат:

*Кратковременная токсичность для рыб:*

LC50 = 18 мг/л, 4 дня;

EC50 = 18 мг/л, 4 дня.

*Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных:*

EC50 = 32-44 мг/л, 48 ч;

*Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:*

стр. 16 из 20	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020
------------------	---	---

NOEC = 23,2 мг/л, 21 день;

EC50 = 34,2 мг/л, 21 день;

LC50 = 43,5 мг/л, 21 день.

*Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:*

EC50 = 246-674,7 мг/л, 72 ч

EC50 = 392 мг/л, 48 ч;

EC50 = 335 мг/л, 24 ч;

NOEC = 105 - 196 мг/л, 72 ч;

NOEC = 196 мг/л, 48 ч.

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

*Кратковременная токсичность для рыб:*

LC50 = 100 - 180 мг/л, 4 дня;

NOEC = 100 мг/л, 4 дня.

*Долгосрочная токсичность для рыб:*

NOEC = 47,5 мг/л, 14 дней;

LC50 = 63,5 мг/л, 14 дней.

*Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных:*

EC50 = 500 мг/л, 48 ч;

EC0 = 500 мг/л, 48 ч;

EC100 = 500 мг/л, 48 ч.

*Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:*

NOEC = 100 мг/л, 21 день;

EC50 = 100 мг/л, 21 день.

*Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:*

EC50 = 1 г/л, 4 дня;

NOEC = 1 г/л, 4 дня;

LOEC = 1 г/л, 4 дня.

Пропан-2-он:

*Кратковременная токсичность для рыб:*

LC50 = 5,54 – 8,12 г/л, 4 дня;

*Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных:*

LC50 = 8,8 г/л, 48 ч;

LC50 = 2,1 г/л, 24 ч.

*Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:*

NOEC = 1,106 - 2,212 г/л, 28 дней;

LOEC = 2,212 г/л, 28 дней.

Метилбензол:

*Кратковременная токсичность для рыб:*

LC50 = 5,5 мг/л, 4 дня;

*Долгосрочная токсичность для рыб:*

NOEC = 1,39 мг/л, 40 дней;

LOEC = 2,77 мг/л, 40 дней.

*Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных:*

LC50 = 3,78 мг/л, 48 ч;



Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	стр. 17 из 20
--	--	------------------

*Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:*

NOEC = 740 мкг/л, 7 дней;

LOEC = 2,76 мг/л, 7 дней;

EC50 = 3,23 мг/л, 7 дней.

*Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:*

EC50 = 134 - 207 мг/л, 3 ч.

Пропан-2-ол:

*Кратковременная токсичность для рыб:*

LC50 = 9,64 - 10 г/л, 4 дня;

*Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных:*

EC50 = 10 г/л, 24 ч;

LC50 = 10 г/л, 24 ч.

Бутан-1-ол:

*Кратковременная токсичность для рыб:*

LC50 = 1,376 г/л, 4 дня;

NOEC = 519 мг/л, 4 дня.

*Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных:*

EC50 = 1,328 г/л, 48 ч;

NOEC = 415 мг/л, 48 ч.

*Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:*

NOEC = 4,1 мг/л, 21 день;

EC50 = 18 мг/л, 21 день;

*Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:*

EC50 = 225 мг/л, 4 дня.

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

Продукция трансформируется в объектах окружающей среды. Продукт трансформации ксилола (диметилбензола) – 2 метилбензойная кислота. [26,27,41]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Соблюдать меры пожарной безопасности. Все металлические конструкции должны быть заземлены. Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемому при обращении с основным продуктом. [1,2,11,23-25]

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

Отходы, упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.


Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684. [24]

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

Продукция не используется в быту. [1]

стр. 18 из 20	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020
------------------	---	---

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1993 [34]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Надлежащее отгрузочное наименование: ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. Транспортное наименование: Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» Автомобильный, железнодорожный. [1]
14.3 Применяемые виды 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 (ГОСТ 19433-88) 3012 (ж/д транспорт)
- 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	отсутствует
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Верх», «Бережь от солнечных лучей» и надпись: «Бережь от огня»; допускается нанесение на тару знака «герметичная упаковка». [21]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №328 при железнодорожных перевозках. Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом [33].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О  
техническом регулировании»;  
Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об  
охране окружающей среды»;  
Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об

Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	стр. 19 из 20
--	--	------------------

отходах производства и потребления»;  
Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;  
Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды  
15.2 Международные конвенции и соглашения  
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Нет.

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений. [28,29]

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Разработан впервые. [22]

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

1. ТУ 20.30.22-005-69372620-2020 Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE»
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
9. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
10. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
11. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
12. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
13. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
14. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
15. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия
16. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия
17. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Технические требования и методы испытаний
18. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
19. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия

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

стр. 20 из 20	РПБ № 69372620 20. ---- Действителен до: срок действия не ограничен	Рецептурные разбавители для лакокрасочной продукции «RAUM-PROFIE» ТУ 20.30.22-005-69372620-2020
------------------	---	---

20. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
21. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
22. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
23. ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
24. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
25. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
26. База данных ФБУЗ Роспотребнадзора «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ».
27. База данных ФБУЗ Роспотребнадзора «Токсичность и опасность смесевых продуктов».
28. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
29. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
30. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (постановление правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 "об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации")
31. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000
32. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
33. АВАРИЙНЫЕ КАРТОЧКИ на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года)
34. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019
35. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
36. Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, 1998. и (или) Приложения 1 и 2 к вышеуказанным Правилам
37. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я. Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
38. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. -Л. Химия, 1987,- С.39
39. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
40. Чернышев А.К., Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. Показатели опасности вещества и материалов. – М.: Фонд им. Сытина, Т.1,2, 1999г.
41. On-line база данных ЕСНА. Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>