

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 8 7 7 7 1 4 3 . 2 0 . 5 1 9 4 9 от 01 » иссия 2018 г.  
 Действителен до 01 » сентя 2023 г.

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

Заместитель директора Муратов /И.М. Муратова/



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД) Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема»  
 химическое (по IUPAC) Не имеет  
 торговое Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема»  
 синонимы Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 2 . 1 4 0

Код ТН ВЭД

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 2388-036-18777143-12 Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: **ОПАСНО**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично 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
Толуол	150/50	3	108-88-3	203-625-9
Уайт-спирит	900/300	4	80052-41-3	232-489-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Химиндустрия-Инвест»,  
 (наименование организации)

Старая Купавна  
 (город)

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

Код ОКПО 1 8 7 7 7 1 4 3

Телефон экстренной связи (495) 989-88-19

Руководитель организации-заявителя

И.М. Муратова  
 (подпись) /А. Ю. Шиканов/  
 (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** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № 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

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема» [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Грунтовка предназначена для грунтования металлических и деревянных поверхностей под покрытия различными эмалями [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Химиндустрия-Инвест»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Юридический: 142450, Московская обл., Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, д.12, стр.1  
Почтовый: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д.52  
(495) 225-54-11
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (495) 225-54-11
- 1.2.4 Факс (495) 225-54-11
- 1.2.5 E-mail [info@binagroup.ru](mailto:info@binagroup.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 опасная продукция по степени воздействия на организм – класс опасности 3 [2].  
В соответствии с СГС [3-5, 33]:  
Продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость - класс опасности 2.  
Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс опасности 2.  
Продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 2B.  
Продукция, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии – класс опасности 3.  
Продукция, воздействующей на функцию воспроизводства - класс опасности 1B.  
Продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс опасности 2.

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

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [3].

#### 2.2.2 Символы опасности



[3].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.  
H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

стр. 4 из 13	РПБ № 18777143.20.51949 Действителен до 21.06.2023 г.	ТУ 2388–036–18777143–12 Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема»
-----------------	--	--

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

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [3, 33].

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Нет [21].

3.1.2 Химическая формула Нет [21].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема» представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в алкидном лаке с добавлением растворителей, сиккатива и стабилизирующих веществ [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 [6, 7].

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Смола 188 (в пересчете на 100%)	20-24	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Уайт-спирит	17-19,7	900/300, п (в пересчете на С)	4	8052-41-3	232-489-3
Толуол (метилбензол)	16-18	150/50, п	3	108-88-3	203-625-9
Тальк МТ-ГШМ (силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (е))	11,3-15,3	8/4, а, Ф	3	14807-96-6	238-877-9
Сурик железный	9,6-13,6	-/6, а, Ф	4	1309-37-1	215-168-2
Мел МТД 2	12-16	Не установлена	Нет	471-34-1	207-439-9
Сиккатив НФ-3 (нафтенат марганца)	0,6-0,7	Не установлена	Нет	1336-93-2	215-650-2
Диспергатор НФ-6	0,5-0,6	Не установлена	3	Нет	Нет

Примечание: п – пары, а - аэрозоль: преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства;

Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, кашель, слезотечение, возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная боль, сонливость, нарушение координации движений, онемение рук, тошнота, рвота; в тяжелых случаях - потеря сознания [8].

4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, отек; сухость, зуд трещины [8].

4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, резь, боль, покраснение слизистой оболочки, отек [8].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боли в горле, по ходу пищевода в животе, диарея. В тяжелых случаях - нарушение ритма дыхания, потеря сознания [8].

#### 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. При остановке

- дыхания - искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Обратиться за медицинской помощью [8-11].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять с пострадавшего загрязненную одежду. Промыть загрязненный участок обильным количеством теплой воды с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промывать глаза большим количеством воды при широко раскрытой глазной щели; при возникновении раздражения или покраснения обратиться за медицинской помощью [8-11].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Промыть ротовую полость водой; обильное питье (осторожно), активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту [8-11].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары, растворителей, входящих в состав продукта, могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси [1, 15].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура вспышки в закрытом тигле для продукции в целом – менее 23 °С [15].

Наименование вещества	Группа горючести	Температура, °С		Температурный предел воспламенения, °С		Концентрационный предел воспламенения, % об.	
		Вспышки в открытом тигле	Самовоспламенения	Нижний	Верхний	Нижний	Верхний
Толуол	Легковоспламеняющаяся жидкость	7	536	6	37	1,3	6,7
Уайт-спирит	Воспламеняющаяся жидкость	33	270	33	68	1,4	6,0

- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При горении продукции образуются оксиды углерода, обладающие раздражающим и токсическим действием [11, 13, 14]. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма [13, 14].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, порошковый состав ПСБ, ПСБ-3; в производственных помещениях – объемное тушение (углекислый газ, перегретый пар). При небольших возгораниях: песок, кошма, огне-тушители углекислотные и пенные марок ОП, ОУ [15, 16].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Компактные струи воды; Углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке (возможно обмороживание) [15, 16].
- 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 требованиям ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [10].

стр. 6 из 13	РПБ № 18777143.20.51949 Действителен до 21.06.2023 г.	ТУ 2388–036–18777143–12 Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема»
-----------------	--	--

## 5.7 Специфика при тушении

Емкости могут взорваться при нагревании. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы [11, 13]. В очаг пожара может вовлекаться упаковка продукции.

## 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  
Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Устранять источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [11].

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. 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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [11].

### 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)

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать (перелить) содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [11]. Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадание вещества в поверхностные воды [11].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения. Газы и пары осаждают тонкораспыленной водой [11].

## 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

Наличие приточно-вытяжной и местной вентиляции, использование оборудования и освещения во взрывозащищенном исполнении. Использовать

<p>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</p> <p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p> <p><b>7.2 Правила хранения химической продукции</b></p> <p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p> <p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p> <p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>взрывобезопасное оборудование Герметизация оборудования. Использование искробезопасного инструмента. Контроль воздушной среды. Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены. Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены средствами пожаротушения [1, 16]. 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].</p> <p>Растворитель транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Погрузка продукции расфасованной в тару осуществляется с использованием поддонов и средств крепления [1, 17, 18].</p> <p>Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте в герметично закрытой таре производителя вдали от нагревательных приборов, влаги и солнечных лучей [1, 17, 18]. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления [1].</p> <p>Продукция несовместима с окислителями, воспламеняющимися сжиженными газами и веществами, способными к самовоспламенению [13].</p> <p>Упаковка в пластиковые и стеклянные бутылки, канистры и металлические бочки. По согласованию с потребителем допускается использовать другие виды упаковки и тары, в том числе автоцистерны [18].</p> <p>Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой герметичной упаковке. Беречь от источников воспламенения, нагревания, искр, открытого огня. Беречь от статического электричества. Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и влаги. Не курить в местах хранения [1, 3, 11].</p>
---	---

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

<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p> <p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p>	<p>ПДК в воздухе рабочей зоны:</p> <table border="0"> <tr> <td>Уайт-спирит(в пересчете на С)</td> <td>900/300 мг/м<sup>3</sup>,</td> </tr> <tr> <td>Толуол (метилбензол)</td> <td>150/50 мг/м<sup>3</sup>,</td> </tr> <tr> <td>Тальк МТ-ГШМ (силикатсодержащие пыли, силикаты алюмосиликаты (е))</td> <td>8/4 мг/м<sup>3</sup>,</td> </tr> <tr> <td>Сурик железный</td> <td>-/6 мг/м<sup>3</sup> [1, 6].</td> </tr> </table> <p>Общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [19]. Герметичность оборудования.</p>	Уайт-спирит(в пересчете на С)	900/300 мг/м <sup>3</sup> ,	Толуол (метилбензол)	150/50 мг/м <sup>3</sup> ,	Тальк МТ-ГШМ (силикатсодержащие пыли, силикаты алюмосиликаты (е))	8/4 мг/м <sup>3</sup> ,	Сурик железный	-/6 мг/м <sup>3</sup> [1, 6].
Уайт-спирит(в пересчете на С)	900/300 мг/м <sup>3</sup> ,								
Толуол (метилбензол)	150/50 мг/м <sup>3</sup> ,								
Тальк МТ-ГШМ (силикатсодержащие пыли, силикаты алюмосиликаты (е))	8/4 мг/м <sup>3</sup> ,								
Сурик железный	-/6 мг/м <sup>3</sup> [1, 6].								

стр. 8 из 13	РПБ № 18777143.20.51949 Действителен до 21.06.2023 г.	ТУ 2388–036–18777143–12 Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема»
-----------------	--	--

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

- 8.3.1 Общие рекомендации При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты [20]. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по безопасности, содержащимся в описании продукции. Немедленная уборка случайных проливов. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении запрещен прием пищи, должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих [20].
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) При превышении ПДК продукции в воздухе рабочей зоны: при умеренных концентрациях паров и кратковременных работах – промышленные фильтрующие противогазы с коробками марок А, БКФ; при высоких концентрациях паров, при работе в замкнутых пространствах и при долговременной работе: изолирующие шланговые противогазы типа ПШ-1, ПШ-2-57, ДИА-5 [19, 20].
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Защитные очки; резиновые защитные перчатки; хлопчатобумажная спецодежда, спецобувь для защиты от нефти и нефтепродуктов [19, 20].
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Для защиты органов дыхания в обычных условиях работы – РПГ-67 с патроном марки А или фильтрующие универсальные респираторы. Защитные очки. Для защиты рук применять резиновые перчатки [19, 20].

## 9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема» вязкая суспензия коричневого цвета [1].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Не смешивается с водой, смешивается с органическими растворителями [1, 21].

Наименование показателя [1]	Норма [1]
Условная вязкость при (20,0±0,5)°С по вискозиметру ВЗ-4, с, не менее	45
Степень разбавления грунтовки растворителем, %, не более	20
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	54
Степень перетира, мкм, не более	40
Время высыхания до степени 3, не более при (20±2) °С, ч	3
Расслаивание, мл, не более	5

## 10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукция стабильна при соблюдении условий хранения [8].
- 10.2 Реакционная способность Продукция полимеризуется при взаимодействии с воздухом [1].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Высокая температура; работа вблизи открытого огня и открытого пламени, искр; воздействия окислителей, кислот, щелочей, веществ, содействующих возгоранию; не допускать нагрева; применение инструментов, дающих при ударе искру [11, 19].

## 11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия** (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. 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 вызывать сонливость и головокружение. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1, 4, 8, 21, 22].
- 11.2 Пути воздействия** (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза, перорально (при случайном проглатывании) [8, 13].
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека** Центральная нервная, сердечно-сосудистая, дыхательная и эндокринная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, система крови, кожа [8].
- 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 сенсibilизирующее действия) Продукция оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Пары толуола и уайт-спирита оказывают раздражающее действие на верхние дыхательные пути. Толуол и уайт-спирит проникают через неповрежденные кожные покровы [8]. Сенсibilизирующее действие для уайт-спирита не изучалось. Проявление сенсibilизирующего действия возможно для толуола [8, 21].
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм** (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) Уайт-спирит оказывает гонадотропное, эмбриотропное действие. Тератогенное, канцерогенное и мутагенное действие для уайт-спирита не изучалось. Кумулятивность уайт-спирита слабая [8, 21]. Толуол - потенциально опасное химическое вещество по действию на репродуктивную функцию как вещество, обладающее опасным воздействием на гонады и/или эмбрион (по данным клинических и экспериментальных исследований) [27]. Толуол обладают умеренными кумулятивными свойствами [8, 21, 22]. Для толуола канцерогенное и мутагенное действия не установлено [21]. По продукции в целом данные отсутствуют, приведены данные по компонентам, входящим в состав [21]:
- 11.6 Показатели острой токсичности** ( $DL_{50}$  (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Наименование компонента	Показатели токсичности		
	$DL_{50}$ , мг/кг, в/ж; крысы	$DL_{50}$ , мг/кг, н/к, кролики	$CL_{50}$ мг/м <sup>3</sup> , 4ч, крысы
Уайт-спирит	5000	3000	5500
Толуол	5580	5000	25700
Тальк	3870	2000	2100
Сурик железный	5000	Нет данных	Нет данных
Кальцит	Нет данных	2000	3000

Расчетные показатели острой токсичности по продукции в целом:

$DL_{50}$  – 4845 мг/кг, в/ж; крысы,

$DL_{50}$  – 2730 мг/кг, н/к, кролики,

$CL_{50}$  – 4258 мг/м<sup>3</sup>, 4ч, крысы [4].

стр. 10 из 13	РПБ № 18777143.20.51949 Действителен до 21.06.2023 г.	ТУ 2388–036–18777143–12 Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема»
------------------	--	--

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукция может загрязнять различные объекты окружающей среды.

Пары растворителей, входящих в состав продукции, а также продукты горения загрязняют атмосферный воздух.

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. В результате вышеуказанных процессов продукт оказывает негативное влияние на почвенных беспозвоночных и растения [22].

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения; сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС.

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 4 [23-26]

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)
Толуол	0,6/-, рефл., 3 класс опасности	0,024, орг., зап., 4 класс опасности	0,5, орг., 2 класс опасности	0,3 воздушно-миграционный
Уайт-спирит	ОБУВ 1,0	0,3/-, орг. пл., 4 класс опасности	0,05, токс, 3 класс опасности (нефтепродукты)	0,1, возд.-мигр. (бензин)
Сурик железный (дижелезо триоксид, железа оксид /в пересчете на железо/)	-/0,04, рез., 3 класс опасности	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Мел МТД 2 (кальций карбонат)	0,5/0,15, рез., 3 класс опасности	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Сиккатив НФ-3 (нафтенат марганца)	0,01/0,001, рез., 2 класс опасности (марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,1, орг., окр, 3 класс опасности (марганец)	0,01, 0,05**, сан.-токс., токс, 4 класс опасности (марганец двухвалентный Mn <sup>2+</sup> )	1500, общ. (марганец)

Примечание: \*\* норматив для морской воды

*Острая токсичность для рыб:*

<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)

12.3.2 Показатели экотоксичности  
(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

CL<sub>50</sub> (толуол) = 70-420 мг/л, *Leuciscus idus malanotus*, 48 ч;  
CL<sub>50</sub>(уайт-спирит) = 68,2 мг/л, *Pimephales promelas* 96 ч;  
ЕС<sub>50</sub>(уайт-спирит) = 600 мг/л, *Fathead minnow*, 96ч [8, 21, 32].  
*Острая токсичность для Дафний Магна:*

CL<sub>50</sub> (толуол) = 92 мг/л, 48 ч [32];  
CL<sub>50</sub> (уайт-спирит) = 107 мг/л, 48 ч,  
CL<sub>50</sub> (талък)=36812 мг/л, 48 ч,  
CL<sub>50</sub> (сурик железный)=100 мг/л, 48 ч [21].

*Выявленные эффекты на модельные экосистемы:*

CL<sub>50</sub>(уайт-спирит) = 2,6 мг/л, *Chaetogamarus marinus*, 96 ч;  
CL<sub>50</sub>(уайт-спирит) = 4,3 мг/л, *Crangon crangon*, 96 ч. [8].

Расчетные показатели острой токсичности для Дафний Магна по продукции в целом: CL<sub>50</sub> = 126 мг/л, 48 ч.

NOEC для рыб (уайт-спирит) = 20-142 мг/л, 30 дней,

NOEC для рыб (толуол) = 1,4 мг/л, 40 дней,

NOEC для рыб (талък) 1413 - 5980 мг/л, 30 дней [21].

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

Некоторые компоненты продукция трансформируется в объектах окружающей среды [8, 21].

### 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 применяемым при обращении с основным продуктом [1, 3, 11, 28].

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

Утилизация отходов и использованной тары производится в соответствии с требованиями законодательства РФ, регламентирующими деятельность предприятия [28, 29].

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

В быту остатки продукции и упаковка ликвидируются как мусор [28, 29].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Номер ООН 1263 [17].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Материал лакокрасочный (Грунтовка ГФ-021 быстросохнущая «Эмблема») [1, 17].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется в крытых транспортных средствах автомобильным, железнодорожным, морским транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 30].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

-класс

Класс 3

- подкласс

подкласс 3.2

- классификационный шифр

3212 по ГОСТ 19433-88

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3012 при ж/д перевозках

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

знак опасности по чертежу №3 [1, 30].



9. Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1973.
10. Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 №304-р (ред. От 11.06.2015).
11. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года).
12. ГОСТ 6848-79 Диспергатор НФ технический..
13. Вредные химические вещества. Справ. Изд./ А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др.: Под ред. В.А. Филова и др. – СПб: Химия, 1990.
14. Токсичность продуктов горения полимерных материалов: Принципы и методы определения / В. С. Иличкин, СПб. Химия, 1993.
15. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
16. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390 23).
17. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 19-е пересмотренное издание, ООН Нью-Йорк и Женева, 2015.
18. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
19. ГОСТ 12.3.005-75. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
20. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. С.Л. Киминский. – Л.: Химия, 1989.
21. C&L Inventory // Сайт европейского химического агентства. - <http://echa.europa.eu>.
22. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей, том 1-3. Под ред. Н. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г.
23. ГН 2.1.6.3492-17. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
24. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2415-08. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы.
25. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водоемов рыбохозяйственного назначения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерством сельского хозяйства российской Федерации.
26. ГН 2.1.7.2041-06/2.1.7.2511-09. ПДК/ОДК химических веществ в почве: Гигиенические нормативы.
27. СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 № 32).
28. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
29. СнП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1).
31. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
32. GESTIS Substance database//<http://gestis-en.itrust.de>.
33. Паспорт безопасности РПБ № 18777143.20.50205 Уайт-спирит (Нефрас С4-155/200), 31.01.2018г.