

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ  
Chemical Production Safety Data Sheet

УТВЕРЖДАЮ

Паспорт безопасности химической продукции 01310916.001-2012

Внесен в Реестр государственной регистрации паспортов безопасности химической продукции  
РГРПБХП РБ № 2704024

от 08.01.2013 г.  
Действителен до 08.01.2018 г.

Зам. начальника НИИ ПБ и ЧС  
МЧС Беларуси  
А.П. Лущик



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по ТНПА)	Эмаль ПФ-115
химическое (по IUPAC)	
торговое	Эмаль ПФ-115
синонимы	

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ТНПА (ГОСТ, СТБ, ТУ, ISO и т.д.)

ГОСТ 6465-76. Эмаль ПФ-115. Технические условия

ТУ 2312-002-54505268-2011. Эмали алкидные ПФ-115 «Цветогамма». Технические условия

Код ОКП РБ

343012

Код ТН ВЭД

3208109000

№ и дата

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

ПДК р.з.,  
мг/м<sup>3</sup>

Не  
установлена

Класс опасности

—

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество, легковоспламеняющаяся жидкость, загрязняет окружающую среду

Подробная: В 16-ти предлагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

Уайт-спирит (в пересчете на С)  
Нефрас С<sub>4</sub> 150/200  
Ксилол нефтяной или каменноугольный  
Ортоксилол

ПДК р.з., мг/м<sup>3</sup>

900/300  
300/100  
150/50  
150/50

Класс опасности

4  
4  
3  
3

Организация-заявитель (утверждающая организация):

Общество с ограниченной ответственностью  
«Цветогамма»

220024, Республика Беларусь, г. Минск, п/у Колядичи, ул. Бабушкина 64-408

Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Телефон экстренной связи: +375 (0)17 291-94-32

Предприятие-разработчик

НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Эмаль ПФ-115.

Эмаль ПФ-115 предназначена для окраски металлических, деревянных и других поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям, а также внутри помещений. Эмаль ПФ-115 наносят на подготовленную поверхность методами распыления, струйного облива, окунания, валиком или кистью. Перед применением, при необходимости, эмаль ПФ-115 разбавляют сольвентом или уайт-спиритом (нефрасом С<sub>4</sub> 150/200), скипидаром или их смесью в соотношении 1:1 по массе.

Сведения об организации-производителе или поставщике: Общество с ограниченной ответственностью «Цветогамма»  
220024, Республика Беларусь, г. Минск,  
п/у Колядичи, ул. Бабушкина 64-408  
Тел./Факс: (017) 2-91-94-32, 2-91-80-59  
www.cvetogamma.com  
e-mail: minsk@cvetogamma.com

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ) (1-4, 22-29, 31, 36, 38, 40, 49, 54, 56)

### Опасности, связанные с воздействием на здоровье человека

Общая характеристика:

Эмаль ПФ-115 относится к умеренноопасным веществам по степени воздействия на организм человека (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Обладает слабо раздражающим действием в условиях однократного воздействия на неповрежденные кожные покровы. Токсичность эмали ПФ-115 обусловлена свойствами компонентов, входящих в состав эмали и различна на стадиях хранения, транспортирования, применения и эксплуатации. При хранении и транспортировании воздействие оказывают пары растворителей. При применении воздействие оказывают пары растворителей и аэрозоли пигментов. Уайт-спирит, нефрас С<sub>4</sub> 150/200, ксилол, ортоксилол, сольвент в условиях острого воздействия на организм вызывают наркотический эффект, поражают центральную нервную систему, могут вызвать интоксикацию организма, обладают местным раздражающим действием. Фталевый ангидрид – обладает выраженным раздражающим, резорбтивным (обусловленным превращением во фталевую кислоту) и sensibilizing действием. Вызывает поражение бронхо-легочной системы, сильное раздражение слизистых глаз и верхних дыхательных путей, а также кожи, особенно увлажненной. Формальдегид - острая интоксикация характеризуется раздражением слизистых глаз, кожи, рвотой, поражением дыхательного тракта, центральной нервной системы. Белила цинковые – при попадании в организм может вызвать заболевания дыхательных путей и пищевари-

тельных органов; раздражение глаз, кожи.  
 Двуокись титана – вещество фиброгенного действия.  
 Технический углерод - вызывает обратимое механическое раздражение глаз и дыхательных путей.  
 Сиккатив (соединения марганца, свинца) – опасно при проглатывании; раздражение кожи.  
 Крона свинцовые – центральная нервная система, сердечно-сосудистая система, пищеварительные органы, кожные покровы, слизистые оболочки глаз; высокоопасное вещество по воздействию на организм. Обладает сенсibiliзирующим, эмбриотропным, тератогенным, гонадотропным, мутагенным, канцерогенным действиями.  
 Пигмент красный и желтый железистоокисный, пигменты голубой, зеленый фталоцианиновые – вызывают раздражение слизистых оболочек глаз.  
 Высушенное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека.  
 При вдыхании (ингаляционный путь), при попадании на кожу, в глаза.  
 Дыхательная система, глаза, кожа, центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки.  
 Головокружение, тошнота, вялость, сонливость, покраснение кожи, раздражение слизистых глаз и дыхательных путей.  
 Опасны при проглатывании.

Пути воздействия на организм:

- поражаемые органы:

- симптомы:

#### Воздействие на окружающую среду

Общая характеристика воздействия:

Пути воздействия на окружающую среду:

Наблюдаемые признаки воздействия:

Может загрязнять окружающую среду.

При несоблюдении правил обращения и хранения, в результате чрезвычайных ситуаций.

Загрязняет воздух, воду и почву.

#### Опасности обусловленные физико-химическими свойствами

Общая характеристика:

Эмаль ПФ-115 относится к легковоспламеняющимся жидкостям.

Предупредительная маркировка

Элементы маркировки:

По ГОСТ 31340-2007

Символ опасности:



Сигнальное слово - Осторожно (Warning).

Характеристика опасности:

Воспламеняющаяся жидкость.

Классификация ЕС:

Символ:



Вредное

Страница 3 из 21  
 Сигнальное слово - Опасно  
 Характеристика опасности:  
 Фразы риска R: 10, 22, 36/37/38.  
 Фразы безопасности S: 24/25, 36/37/39, 51.

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ) (1, 3, 4, 22-29, 31, 40, 54)

Химические формулы (молекулярная и эмпирическая): Нет, представляет собой смесь веществ.

Эмаль ПФ-115 представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в пентафталево-м лаке с добавлением сиккатива, растворителя.

Состав:	Эмаль ПФ-115
1	Массовые, % 2
Лак пентафталевый	до 60,0
Белила цинковые	0 – 10,0
Карбонат кальция (кальцит, мел)	0 – 40,0
Двуокись титана	0 – 50,0
Крона свинцовые	0 – 15,0
Углерод технический	0 – 10,0
Пигмент голубой фталоцианиновый	0 – 1,0
Пигмент зеленый фталоцианиновый	0 – 1,0
Пигмент: красный, желтый железистоокисный. (безводная окись железа $Fe_2O_3$ )	0 – 5,0
Сиккатив	до 5,0
Сольвент или Уайт-спирит Или Нефрас С <sub>4</sub> 150/200	до 10,0

Сведения о веществах, входящих в состав продукции:

Наименование вещества	CAS-номер	Сведения об опасности
Лак пентафталевый, компоненты в составе: - уайт-спирит	8052-41-3	Раздражающее действие на глаза, кожу. Фразы-R: 10, 20/21/22. Раздражающее действие на глаза, кожу. ЛД <sub>50</sub> = 8000 мг/кг, в/ж, белые крысы. ЛК <sub>50</sub> > 6100 мг/м <sup>3</sup> , в/ж, белые крысы.
- нефрас С <sub>4</sub> 150/200	64742-82-1	Раздражающее действие на глаза, кожу. ЛД <sub>50</sub> > 15000 мг/кг, в/ж, белые крысы.
- ксилол нефтяной или	1330-20-7	Фразы-R: 10, 20/21, 38.

каменноугольный		Фразы-S: 24/25. Раздражающее действие на глаза, кожу. $LD_{50} > 4988$ мг/кг, в/ж, белые крысы. $CL_{50} > 9890$ мг/м <sup>3</sup> .
-ортоксилол	95-47-6	Фразы-R: 10, 20/21/22, 36/37/38, 60. Фразы-S: 16, 24/25, 26, 29, 36. Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу.
-сольвент	64742-92-1	Раздражающее действие на глаза, кожу. $LD_{50} = 8000$ мг/кг, в/ж, белые крысы.
-ангидрид фталевый	85-44-9	Фразы-R: 22, 36/37/38, 41, 42/43. Фразы-S: 23, 24/25, 26, 27, 36/37/39, 45, 46. Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу. $LD_{50} = 1530-4020$ мг/кг, орально крысы.
- формальдегид	50-00-0	Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу.
Белила цинковые (оксид цинка)	1314-13-2	Фразы-R: 20, 36/37/38. Фразы-S: 24/25, 26, 36. Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу. $LD_{50} = 7950$ мг/кг, мыши.
Карбонат кальция	471-34-1 1317-65-3 13397-26-7	Нетоксичен.
Двуокись титана	13463-67-7	Фразы-S: 22, 24/25 Малоопасное соединение. Раздражающее действие на органы дыхания. $LD_{50} > 10000$ мг/кг, орально – крысы; $LD_{50} > 10000$ мг/кг, дермально – кролик.
Крона свинцовые: соединения свинца; соединения шестивалентного хрома $CrO_3$	7758-97-6	Фразы-R: 45, 61, 62, 36/37/38, 33, 50/53. Фразы-S: 45, 53, 36/37/39, 22, 60, 61. Раздражающее действие на глаза, органы дыхания, кожу. <i>Соединения свинца:</i> $DL_{50} = 770-1500$ мг/кг, в/ж, млекопитающие; $DL_{50} = 217$ мг/кг, в/б, мыши. <i>Соединения хрома:</i> $DL_{50} = 127$ мг/кг, в/ж, мыши; $DL_{50} = 80$ мг/кг, в/ж, крысы.
Углерод технический	1333-86-4	Фразы-S: 22, 33. Нетоксичен. Раздражающее действие на глаза, органы дыхания. $LD_{50} > 8000$ мг/кг, орально – крысы.
Пигмент голубой фта-	147-14-8	Фразы-S: 22, 24/25.

лоцианиновый (или зеленый)	1328-53-6	Раздражающее действие на глаза. LD <sub>50</sub> > 2000 мг/кг, орально – крысы.
Пигмент: красный, желтый железистоокисный. (безводная окись железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1309-37-1	Малоопасное соединение. Раздражающее действие на глаза. LD <sub>50</sub> > 5000 мг/кг, орально – крысы.
Сиккатив: соединения свинца соединения марганца		Раздражение кожи.
Сольвент	64742-92-1	См. ранее.
Уайт-спирит	8052-41-3	См. ранее.
Нефрас С <sub>4</sub> 150/200	64742-82-1	См. ранее.

#### 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (4, 31, 32, 36, 38)

При вдыхании:	Вывести пострадавшего из зоны опасности. Свежий воздух, покой, тепло, принять активированный уголь. При необходимости прибегнуть к медицинской помощи (врач-токсиколог). При остановке дыхания немедленно сделать искусственное дыхание методом «из рта в рот». Срочно госпитализировать, не прекращая искусственное дыхание.
При контакте с кожей:	Снять загрязненную одежду, смыть загрязнение с кожи водой с мылом, высушить и смазать кремом на жировой основе. При последующем проявлении симптомов обратиться за медицинской помощью (врач-дерматолог).
При попадании в глаза:	Тщательно промыть поврежденные глаза в течение 15 минут с открытыми веками обильным количеством проточной воды или 2% раствором борной кислоты. Если симптомы продолжаются обратиться за медицинской помощью к офтальмологу.
При попадании внутрь	Вызов врача обязателен (врач-токсиколог). До прибытия врача вызвать рвоту, давая большое количество воды с несколькими каплями нашатырного спирта.
Средства первой помощи:	Свежий воздух, вода, покой, тепло, успокаивающие средства, борная кислота, активированный уголь, мыло, вата, чистая одежда.
Памятка для врача:	Лечение симптоматическое.

#### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ (1, 3-10, 30, 49, 54, 56)

Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Эмаль ПФ-115 - легковоспламеняющаяся жидкость.
---	--

Показатели пожаровзрывоопасности эмалей органических растворителей, входящих в их состав	Температура, °С		Пределы воспламенения			
			температурные, °С		концентрационные, %	
	вспышки	самовоспламенения	нижний	верхний	нижний	верхний
Эмаль ПФ-115 (по ГОСТ 6465-76)	40 (в закрытом тигле) 56 (в открытом тигле)	367	-	-	-	-
Эмаль ПФ-115 (по ТУ 2312-002-54505268-2011)	43 (в закрытом тигле) 63 (в открытом тигле)	-	-	-	-	-
Уайт-спирит	33	270	-	-	1,4	6,0
Нефрас С <sub>4</sub> 150/200	31	270	-	-	1,4	6,0
Ксилол нефтяной	23	450	-	-	1,0	6,0
Ксилол каменноугольный	24	494	19,5	54,3	1,0	6,0
Ортоксилол	23	595	24	55	3	7,6
Сольвент нефтяной	25-27	553	-	-	1,3	8,0
Сольвент каменноугольный	22-36	464-535	15-27	47-63	1,02	-

Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:

Средства пожаротушения:

Запрещенные средства пожаротушения:

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) при тушении пожара:

При пожаре и термодеструкции образуются оксиды углерода.

Средства общепринятые для химических производств:

- при небольших возгораниях – углекислотные и пенные огнетушители, песок, кошма;

- при больших пожарах – стационарные огнетушители, вода в тонкораспыленном виде, порошок, пена.

Вода в виде компактных струй.

Углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке (обмороживание)

Изолирующие шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2;

Пожарная спецодежда (хлопчатобумажная с хлорвиниловым или силикатноказеиновым покрытием – костюм Л-1 вместе с обувью, перчатки поливинилхлоридные);

дыхательный аппарат.

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ (1, 3-6, 30, 54)

Меры индивидуальной и коллективной безопасности:

- общие рекомендации:

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, использование средств индивидуальной защиты, соблюдение правил личной гигиены.

Обеспечение герметичности оборудования, устранение

утечек и предотвращение разливов.

Все производственные, складские и вспомогательные сооружения должны быть оснащены средствами пожаротушения и пожарной сигнализацией.

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Рекомендации по:

- обеспечению безопасности персонала (пользователя):

Вентиляция помещений (см. раздел 8).

Использование оборудования в антистатическом, пожаровзрывозащищенном и герметичном исполнении.

Запрещено применение открытого огня.

Использование средств индивидуальной защиты.

На рабочем месте не курить.

Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр.

Соблюдение правил личной гигиены перед перерывами и в конце работы.

- защите окружающей среды:

Обеспечение герметичности оборудования и коммуникаций, автоматизация сливо-наливных операций.

Контроль состояния воздушной среды.

Не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию.

- нейтрализации

При разливе в помещении собрать в отдельную тару, место разлива засыпать песком, который затем собрать и вывезти в специально отведенное место.

При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием.

Меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций:

- необходимые действия общего характера:

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону. Применять СИЗ. Пострадавшим оказать первую помощь.

- действия при разливе:

Локализовать аварийный разлив, оградив проливы земляным валом, засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием.

- действия при пожаре:

При пожаре – не приближаться к месту пожара. Тушить углекислым газом, тонкораспыленной водой, порошком, пеной, использовать защитную одежду (см. раздел 5).

- действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций:

Место разлива обваловать.

- средства индивидуальной защиты:

Произвести замеры на соответствие уровня ПДК рабочей зоны и атмосферного воздуха.

См. раздел 8.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ (1, 6, 12, 30, 54)

Меры предосторожности при

Вентиляция помещений.



обращении с химической продукцией:

Применение СИЗ, соблюдение правил личной гигиены.  
Использование герметичного оборудования.  
Регулярный контроль ПДК в воздухе рабочей зоны.  
Соблюдать условия по сохранению герметичности тары.

Условия и сроки безопасного хранения химической продукции:

- условия безопасного хранения:

Хранение в герметично закрытой таре в сухих проветриваемых помещениях при температуре от минус 40<sup>0</sup>С до плюс 40<sup>0</sup>С.

Место хранения должно быть удалено от отопительных приборов, источников открытого огня, защищено от действия прямого солнечного света и атмосферных осадков

Помещения склада должны быть обеспечены постоянно действующей вентиляцией.

- необходимость специального электрического оборудования:

Искусственное освещение помещений должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.

- меры для устранения статического электричества

Заземление.

- гарантийный срок хранения:

-12 месяцев от даты изготовления (при соблюдении условий транспортирования и хранения).

- несовместимые вещества и материалы при хранении:

Не хранить в одном помещении с взрывчатыми материалами; самовозгорающимися, ядовитыми веществами.

- материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Стальные фляги, стальные барабаны, банки из черной жести, комбинированные для лакокрасочных материалов, стальные бочки.

По согласованию с потребителем можно применять другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность эмалей при транспортировании и хранении.

При использовании в бытовых условиях:

При проведении окрасочных работ, а также после их окончания необходимо тщательно проветрить помещение.

Не курить, использовать резиновые перчатки, после окончания работы вымыть лицо и руки с мылом.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (1, 2-16, 30, 34, 54)

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

Предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны не должна превышать регламентированных показателей:

Наименование компонентов	ПДК рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
1	2
Уайт-спирит (в пересчете на С)	900/300

Нефрас С <sub>4</sub> 150/200 (в пересчете на С)	300/100
Ксилол нефтяной, ксилол каменноугольный, ортоксидол	150/50
Сольвент нефтяной	300/100
Крона свинцовые: соединения свинца	0,05 (по свинцу)
соединения шестивалентного хрома CrO <sub>3</sub>	0,03/0,01 (по CrO <sub>3</sub> )

Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами:

Приточно-вытяжная вентиляция помещений. Использование оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности, автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, контроль состояния воздушной среды. Искусственное освещение помещений должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.

### Меры и средства защиты персонала

Общие рекомендации:

Вентиляция помещений, герметизация оборудования, применение СИЗ.

Защита органов дыхания:

Респираторы «ШБ-1 Лепесток», РПГ-67 с патроном марки А или фильтрующие универсальные респираторы РУ-60м и РУ-60му; в аварийной ситуации - фильтрующие противогазы.

Защита кожи

Перчатки резиновые технические, защитные кремы, пасты ХИОТ-4, 6, «Миколан», «биологические перчатки», ИЭР-1

Защита глаз:

Очки защитные.

Защитная одежда и обувь:

Хлопчатобумажные костюмы, халаты. Спецобувь кожаная.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (1, 31, 49, 54, 55)

	Эмаль ПФ-115
Физическое состояние:	Вязкая жидкость
Цвет:	Различных цветов
Запах:	Характерный для органических растворителей
Массовая доля нелетучих веществ, %:	49 - 70
Температура вспышки, °С:	См. раздел 5
Температура воспламенения, °С:	56 (Эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76) 66 (Эмаль ПФ-115 по ТУ 2312-002-54505268-2011)
Состояние при воспламенности:	Газообразное
Возможность и условия самовозгорания:	При соблюдении правил хранения, транспортирования и использования самовозгорание невозможно.
Окислительные свойства:	При соблюдении правил хранения, транспортирования и использования - не окисляются, стабильны.
Растворимость (в воде или специальном растворителе):	Растворяется в органических растворителях, при перемешивании в течении 10-15 минут. В воде не растворяются: растекают-

ле)	ся по поверхности образуя пленку.
Давление паров:	Не применимо
Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5) °C, с:	80-120

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ (1, 3, 6, 54)

Стабильность:	Стабильны при нормальных условиях хранения и использования.
Особые условия:	Хранить в герметично закрытой таре.
Реакционная способность:	Опасные реакции неизвестны (не наблюдались). При правильном использовании отсутствуют.
Контакты с другими веществами:	При контакте с водой, воздухом, окислителями, кислотами, щелочами не возникает опасных реакций.
Недопустимые условия хранения	Не хранить вблизи источников возгорания, открытого пламени и избыточного тепла.
Опасные продукты разложения:	Не разлагается при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения. При горении образуются оксиды углерода, дымовые газы.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (1, 3, 31, 36, 38, 40, 44, 54, 56)

Общая характеристика:	Эмаль ПФ-115 по параметру острой токсичности при внутрижелудочном поступлении (LD <sub>50 per os</sub> ) относится к малоопасным веществам (4 класс опасности).
Острая токсичность:	Эмаль ПФ-115: - ЛД <sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, белые крысы.
Сведения об опасных для здоровья человека воздействиях при непосредственном контакте с химической продукцией, а также последствия этих воздействий:	
- кожно-раздражающее действие:	При однократном воздействии на неповрежденные кожные покровы обладает слабо раздражающим действием.
- сенсибилизирующее действие:	Не изучалось для эмалей ПФ-115
- канцерогенное действие:	Не изучалось для эмалей ПФ-115.
- мутагенное действие:	Не изучалось для эмалей ПФ-115.
- эмбриотропное, тератогенное, гонадотропное действия:	Не изучались для эмалей ПФ-115.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (1, 3, 4, 6, 22-29, 34, 36, 42, 45-47, 51, 54)

Оценка возможных воздействий на окружающую среду:	Загрязняют атмосферный воздух, воду и почву. Появление запаха в атмосферном воздухе, окрашивание воды,
---	--

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

- подвижность (миграция в окружающую среду):

- способность к биоккумуляции: показатели экотоксичности:

Гигиенические нормативы в объектах окружающей среды:

При одориметрических исследованиях эмалей запах не превышает нормативов. Миграция химических веществ из исследуемых материалов в контактирующую среду (воздух) не превышает допустимых количеств.

Не исследовались.

Не исследовались.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК)

*Эмаль ПФ-115:*

ПДК в воздухе рабочей зоны не установлена.

*Уайт-спирит:*

Предельно-допустимая концентрация (ПДК) вещества в воздухе рабочей зоны:

- максимальная разовая:

- среднесменная:

- ПДК<sub>м.р.</sub> = 900 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С);

- ПДК<sub>с.с.</sub> = 300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С).

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

ПДК химических веществ в почве:

- ПДК<sub>атм.в.</sub> = 50 мкг/м<sup>3</sup> (бензин(в пересчете на С)).

ПДК<sub>р.х.</sub> = 0,05 мг/дм<sup>3</sup> (нефтепродукты).

ПДК<sub>в.</sub> = 0,1 мг/л (бензин).

- ПДК<sub>п.</sub> = 0,1 мг/кг (бензин).

*Нефрас С<sub>4</sub> 150/200*

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

- максимальная разовая:

- среднесменная:

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

- ПДК<sub>м.р.</sub> = 300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С);

- ПДК<sub>с.с.</sub> = 100 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С).

- ПДК<sub>атм.в.</sub> = 50 мкг/м<sup>3</sup> (бензин).

ПДК<sub>р.х.</sub> = 0,05 мг/дм<sup>3</sup> (нефтепродукты).

ПДК<sub>в.</sub> = 0,1 мг/л (бензин).

*Ксилол:*

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

- максимальная разовая:

- среднесменная:

ПДК в атмосферном воздухе

- ПДК<sub>м.р.</sub> = 150 мг/м<sup>3</sup>;

- ПДК<sub>с.с.</sub> = 50 мг/м<sup>3</sup>.

населенных мест:

- максимальная разовая:
- среднесуточная:
- среднегодовая:

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

ПДК химических веществ в почве:

- $\text{ПДК}_{\text{м.р.}} = 200 \text{ мкг/м}^3$ ;
- $\text{ПДК}_{\text{с.с.}} = 100 \text{ мкг/м}^3$ ;
- $\text{ПДК}_{\text{с.г.}} = 20 \text{ мкг/м}^3$ .

$\text{ПДК}_{\text{в.}} = 0,05 \text{ мг/л.}$

$\text{ПДК}_{\text{р.х.}} = 0,05 \text{ мг/дм}^3$ .

- $\text{ПДК}_{\text{п.}} = 0,3 \text{ мг/кг.}$

*Сольвент:*

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

- максимальная разовая:
- среднесменная:

ОБУВ загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

- $\text{ПДК}_{\text{м.р.}} = 300 \text{ мг/м}^3$ ;
- $\text{ПДК}_{\text{с.с.}} = 100 \text{ мг/м}^3$ .

- $\text{ОБУВ} = 100 \text{ мкг/м}^3$ .

- $\text{ПДК}_{\text{р.х.}} = 0,25 \text{ мг/дм}^3$ .

*Ангидрид фталевый:*

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:
- среднесуточная:
- среднегодовая:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

- $\text{ПДК}_{\text{р.з.}} = 1 \text{ мг/м}^3$ .

- $\text{ПДК}_{\text{м.р.}} = 100 \text{ мкг/м}^3$ ;
- $\text{ПДК}_{\text{с.с.}} = 30 \text{ мкг/м}^3$ ;
- $\text{ПДК}_{\text{с.г.}} = 10 \text{ мкг/м}^3$ .

$\text{ПДК}_{\text{р.х.}} = 0,05 \text{ мг/дм}^3$ .

*Формальдегид:*

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:
- среднесуточная:
- среднегодовая:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

- $\text{ПДК}_{\text{р.з.}} = 0,5 \text{ мг/м}^3$ .

- $\text{ПДК}_{\text{м.р.}} = 30 \text{ мкг/м}^3$ ;
- $\text{ПДК}_{\text{с.с.}} = 12 \text{ мкг/м}^3$ ;
- $\text{ПДК}_{\text{с.г.}} = 3 \text{ мкг/м}^3$ .

- $\text{ПДК}_{\text{р.х.}} = 0,01 \text{ мг/дм}^3$ .

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

- $\text{ПДК}_{\text{в.}} = 0,05 \text{ мг/л.}$

*Белила цинковые (оксид цинка):*

ПДК вещества в воздухе рабо-

чей зоны:

- максимальная разовая:
- среднесменная:

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:
- среднесуточная:
- среднегодовая:

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:
- среднесуточная:
- среднегодовая:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

ОБУВ загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест:

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

- максимальная разовая:
- среднесменная:

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:

- ПДК<sub>м.р.</sub> = 1,5 мг/м<sup>3</sup>;
- ПДК<sub>с.с.</sub> = 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

- ПДК<sub>м.р.</sub> = 250 мкг/м<sup>3</sup> (соединения цинка, в пересчете на цинк, Zn);
- ПДК<sub>с.с.</sub> = 150 мкг/м<sup>3</sup> (соединения цинка, в пересчете на цинк, Zn);
- ПДК<sub>с.г.</sub> = 50 мкг/м<sup>3</sup> (соединения цинка, в пересчете на цинк, Zn).

- ПДК<sub>в.</sub> = 1 мг/л, цинк, Zn.

- ПДК<sub>р.х.</sub> = 0,01 мг/дм<sup>3</sup>, (цинк, Zn).

*Карбонат кальция:*

- ПДК<sub>р.з.</sub> = /6 мг/м<sup>3</sup> (известняк).

- ПДК<sub>м.р.</sub> = 500 мкг/м<sup>3</sup>;
- ПДК<sub>с.с.</sub> = 200 мкг/м<sup>3</sup>;
- ПДК<sub>с.г.</sub> = 50 мкг/м<sup>3</sup>.

- ПДК<sub>р.х.</sub> = 0,75 мг/дм<sup>3</sup> (к фону).

*Двуокись титана:*

- ПДК<sub>р.з.</sub> = 10 мг/м<sup>3</sup>.

- ОБУВ = 500 мкг/м<sup>3</sup>.

- ПДК<sub>в.</sub> = 0,1 мг/л, (по титану, Ti).

- ПДК<sub>р.х.</sub> = 1 мг/дм<sup>3</sup>.

*Крона свинцовые:*

- ПДК<sub>р.з.</sub> = /0,05 мг/м<sup>3</sup> (свинец и его неорганические соединения, в пересчете на свинец, Pb);

- ПДК<sub>м.р.</sub> = 0,03 мг/м<sup>3</sup> (соединения шестивалентного хрома, CrO<sub>3</sub>);
- ПДК<sub>с.с.</sub> = 0,01 мг/м<sup>3</sup> (соединения шестивалентного хрома, CrO<sub>3</sub>).

- ПДК<sub>м.р.</sub> = 1 мкг/м<sup>3</sup> (свинец и его неорганические соединения, в пересчете на свинец, Pb);

- среднесуточная:

- ПДК<sub>с.с</sub> = 0,3 мкг/м<sup>3</sup> (свинец и его неорганические соединения, в пересчете на свинец, Pb);

- среднегодовая:

- ПДК<sub>с.г</sub> = 0,1 мкг/м<sup>3</sup>. (свинец и его неорганические соединения, в пересчете на свинец, Pb).

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:

- ПДК<sub>м.р</sub> = 2 мкг/м<sup>3</sup> (хром шестивалентный, Cr);

- среднесуточная:

- ПДК<sub>с.с</sub> = 1,5 мкг/м<sup>3</sup> (хром шестивалентный, Cr);

- среднегодовая:

- ПДК<sub>с.г</sub> = 0,8 мкг/м<sup>3</sup>. (хром шестивалентный, Cr).

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

- ПДК<sub>в</sub> = 0,03 мг/л, (свинец, Pb);

- ПДК<sub>в</sub> = 0,05 мг/л, (хром шестивалентный, Cr<sup>6+</sup>).

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

- ПДК<sub>р.х.</sub> = 0,1 мг/дм<sup>3</sup>, (свинец, Pb);

- ПДК<sub>р.х.</sub> = 0,001 мг/дм<sup>3</sup>, (хром шестивалентный, Cr<sup>6+</sup>).

ПДК почвы:

- ПДК<sub>п</sub> = 6 мг/кг, (свинец, хром).

*Углерод технический:*

- ПДК<sub>р.з</sub> = 4 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:

- ПДК<sub>м.р</sub> = 150 мкг/м<sup>3</sup>;

- среднесуточная:

- ПДК<sub>с.с</sub> = 50 мкг/м<sup>3</sup>;

- среднегодовая:

- ПДК<sub>с.г</sub> = 15 мкг/м<sup>3</sup>.

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

*Пигмент голубой фталоцианиновый (или зеленый):*

ПДК<sub>р.з</sub> = 5 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

*Пигмент железистоокисный (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>):*

- ПДК<sub>р.з</sub> = 6 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:

- ПДК<sub>м.р</sub> = 200 мкг/м<sup>3</sup> (оксид железа (II) (в пересчете на железо, Fe);

- среднесуточная:

- ПДК<sub>с.с</sub> = 100 мкг/м<sup>3</sup> (оксид железа (II) (в пересчете на железо, Fe);

- среднегодовая:

- ПДК<sub>с.г</sub> = 40 мкг/м<sup>3</sup>. (оксид железа (II) (в пересчете на железо, Fe).

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

- ПДК<sub>в</sub> = 0,3 мг/л, (по железу, Fe).

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

- ПДК<sub>р.х.</sub> = 0,1 мг/дм<sup>3</sup> (к фону).

*Соединения свинца (сиккатив):* см. ранее.

*Соединения марганца (сиккатив):*

- ПДК<sub>р.з</sub> = 0,3 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК вещества в воздухе рабочей зоны:

ПДК в атмосферном воздухе населенных мест:

- максимальная разовая:

- ПДК<sub>м.р</sub> = 10 мкг/м<sup>3</sup> (в пересчете на марганец, Mn);

- среднесуточная:

- среднегодовая:

ПДК вещества в воде водных объектов хозяйственно и культурно-бытового водопользования:

ПДК вещества в воде рыбохозяйственных водоемов:

Классы опасности (по ПДК):

- ПДК<sub>с.с</sub> = 5 мкг/м<sup>3</sup> (в пересчете на марганец, Mn);  
- ПДК<sub>с.г</sub> = 1 мкг/м<sup>3</sup> (в пересчете на марганец, Mn).

- ПДК<sub>в</sub> = 0,1 мг/л

- ПДК<sub>р.х</sub> = 0,01 мг/дм<sup>3</sup> (к фону).

*Уайт-спирит:*

-рабочая зона - 4;

- вода - 3.

*Нефрас С<sub>4</sub> 150/200:*

-рабочая зона - 4;

- вода - 3.

*Ксилол:*

-рабочая зона - 3;

-атмосферный воздух - 3;

- вода - 3.

*Сольвент:*

-рабочая зона - 4.

*Ангидрид фталевый:*

-рабочая зона - 2;

-атмосферный воздух - 2;

- вода - 2.

*Формальдегид:*

-рабочая зона - 2;

-атмосферный воздух - 2;

- вода - 2.

*Белила цинковые (оксид цинка):*

- рабочая зона - 2;

-атмосферный воздух - 3.

*Карбонат кальция:*

-рабочая зона - 4;

-атмосферный воздух - 4.

*Двуокись титана:*

- рабочая зона - 4;

- вода - 3.

*Углерод технический:*

- рабочая зона - 3;

-атмосферный воздух - 3.

*Крона свинцовые:*

- рабочая зона - 1 (свинец и его неорганические соединения);

- рабочая зона - 1 (соединения шестивалентного хрома, CrO<sub>3</sub>).

- атмосферный воздух - 1 (свинец и его неорганические соединения);

- атмосферный воздух - 1 (хром шестивалентный, Cr);

- вода - 2 (свинец, Pb);

- вода - 3 (хром шестивалентный, Cr<sup>6+</sup>).

*Пигменты фталоцианиновые (голубой, зеленый):*

- рабочая зона - 3.



*Пигмент железистый (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>):*

- рабочая зона – 4;
- атмосферный воздух – 3.

*Соединения свинца:*

- рабочая зона – 1;
- атмосферный воздух – 1;
- вода – 2 (свинец, Pb).

*Соединения марганца:*

- рабочая зона – 2;
- атмосферный воздух – 2;
- вода – 3.

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ) (1, 6, 33,35, 54)

Рекомендации по безопасной обработке отходов (остатков) химической продукции:

Соблюдать требования пожарной безопасности, избегать контакта с продукцией, применять СИЗ, соблюдать герметичность тары. Загрязненные сточные воды не подлежат сливу без специальной очистки (очистные сооружения).

Сведения по удалению, утилизации и/или ликвидации отходов:

- сбор и хранение отходов:

При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением в специально отведенное место.

Жидкие отходы собирают в отдельную тару. Твердые отходы (ветошь, обтирочный материал и др.) собирают в специальную тару (бумажные мешки, пакеты, хлопчатобумажные тканевые мешки). Временное хранение твердых отходов производят в специально отведенном месте.

- перевозка отходов:

Специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Перевозка отходов производства допускается при наличии сопроводительного паспорта перевозки отходов производства, оформленного собственником перевозимых отходов производства.

- обезвреживание отходов:

Твердые отходы направляются на обезвреживание, использование или захоронение согласно действующему законодательству Республики Беларусь.

- обработка тары (способы нейтрализации, возможность повторного использования):

Использованная тара подлежит обязательной сдаче для утилизации организациям по сбору вторичного сырья или другим организациям для переработки.

- способы (методы) обезвреживания химической продукции,

Эмаль ПФ-115 с истекшим сроком годности проверяется на соответствие требованиям ТНПА.

утратившей потребительские свойства:

В случае загустевания эмали разбавляют растворителем, добавляют диэтиламин и используют по назначению. В случае невозможности применения эмали по назначению можно использовать их для неответственных покрытий.

#### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (1, 2, 18-21, 32, 39, 43, 50, 52, 53, 54)

Транспортное наименование:	Транспортное наименование указывается в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
Вид транспортных средств:	Крытые транспортные средства в соответствии с правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.
Классификация опасности при перевозке:	Серийный номер ООН – 1263. Класс – 3. Классификационный шифр – 3013. Номер знака опасности – 3. Номер аварийной карточки – 305.
Транспортная маркировка и группа упаковки:	Должна содержать манипуляционный знак «Беречь от солнечных лучей».
Информация об опасности:	КЭМ-345К
- при автомобильной перевозке (КЭМ):	КЭМ – код экстремальных мер К – необходим полный защитный комплект одежды и дыхательный аппарат 3 – применять распыленную воду 4 – применять пены или составы на основе хладонов 5 – предотвратить попадание веществ в сточные воды и водоемы.
- при перевозке по железной дороге:	Знак опасности – 3. Номер ООН – 1263. Номер аварийной карточки – 305.
Рекомендации по безопасной перевозке:	Транспортировка осуществляется в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

#### 15 МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»  
 Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»  
 Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей»  
 Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
 Закон Республики Беларусь «О перевозке опасных грузов»  
 Международное законодательство:  
 Европейское транспортное соглашение по перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ADR)  
 Правила перевозок опасных грузов (Приложение 2 к СМГС)  
 Директива 67/548/ЕЕС – классификация, упаковка и маркировка опасных веществ  
 Директива 1999/45/ЕС – классификация, упаковка и маркировка опасной химической продукции  
 Директива 2001/59/ЕС – изменения в директиву 67/548/ЕЕС, касающиеся классификации, упаковки и маркировки опасных веществ

**16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Описание рисков (R-фразы) и условий безопасности (S-фразы), указанных в разделах 2, 3:

R10 – воспламеняющееся;

R11 – легковоспламеняющееся;

R20 – опасно при попадании в дыхательные пути;

R20/21 – опасно для здоровья при вдыхании и контакте с кожей;

R22 – опасно при попадании внутрь организма;

R20/21/22 – опасно при вдыхании, контакте с кожей и в случае попадания внутрь организма;

R23/24/25 – токсично при вдыхании, контакте с кожей и при попадании в желудочно-кишечный тракт;

R33 – опасность кумулятивного воздействия;

R34 – вызывает ожоги;

R36/37 – оказывает раздражающее действие на органы зрения и систему дыхательных путей;

R36/37/38 – оказывает раздражающее действие на органы зрения, систему дыхательных путей и кожу;

R38 – вызывает раздражение кожи;

R41 – опасность серьезного повреждения глаз;

R42 – может вызвать аллергию при попадании в дыхательные пути;

R42/43 – может вызвать аллергические реакции при вдыхании и контакте с кожей;

R45 – может вызвать рак

R 50/53 – очень токсично для водных организмов, может вызвать долгосрочные неблагоприятные последствия в водной среде;

R60 – может влиять на фертильность;

R61 – может причинить вред здоровью нерожденного ребенка;

R62 – возможный риск снижения плодородия;

S16 – хранить вдали от источников воспламенения – не курить!

S22 – не вдыхать пыль;

S23 – не вдыхать пары;

S24/25 – избегать попадания вещества на кожу и глаза;

S26 – в случае контакта с глазами, промойте немедленно большим количеством воды и обязательно обратиться за медицинской помощью;

S27 – немедленно снять всю загрязненную одежду;

S29 – в канализацию не сливать;

S33 – принять меры к предотвращению статических разрядов;

S36 – работать в соответствующей защитной одежде;

S36/37/39 – работать в соответствующей защитной одежде в защитных перчатках и с применением средств защиты глаз/лица;

S45 – при несчастном случае или недомогании немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности предъявить соответствующую этикетку);

S46 – при попадании в желудочно-кишечный тракт немедленно обратиться за медицинской помощью или предъявить тару или ярлык;

S51 – применять только в хорошо проветриваемых местах;

S53 – исключать оставление вещества без контроля, действовать после применения в соответствии со специальными инструкциями;

S60 – вещество и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов;

S61 – избегать выделения в окружающую среду. Передавать в соответствии с инструкциями.

Вышеприведенные данные основываются на имеющемся в настоящее время уровне наших знаний. Они призваны описать нашу продукцию с точки зрения требований техники

безопасности, и не означают гарантии определенных свойств продукта или его использования.

### Источники информации

1. ГОСТ 6465-76. Эмаль ПФ-115.
2. ГОСТ 31340. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. Вредные вещества в промышленности. Под редакцией Н.В. Лазарева – Л.: Химия, 1976г.
5. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд.: в 2-х книгах. Под ред. А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. – М.: Химия, 1990.- 384с.
6. ППБ РБ 1.01-94. Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий.
7. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
8. ГОСТ 12.4.034-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
9. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
10. ГОСТ 12.4.016-83. Одежда специальная защитная.
11. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
12. ГОСТ 12.3005-75. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
13. ГОСТ 12.4.068-79. ССБТ. Средства дерматологические защитные. Классификация. Общие требования безопасности.
14. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Рукавицы специальные. Технические условия.
15. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
16. ГОСТ 12.4.013-85. ССБТ. Очки защитные. Технические условия.
17. ГОСТ 9980.3-86. Материала лакокрасочные. Упаковка.
18. ГОСТ 9980.4-86. Материала лакокрасочные. Маркировка.
19. ГОСТ 9980.5-86. Материала лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
20. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
21. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
22. ГОСТ 478-80. Крона свинцовые. Технические условия.
23. ГОСТ 9808-84. Двуокись титана пигментная.
24. ГОСТ 18172-80. Пигмент желтый железистоокисный. Технические условия.
25. ТУ 2322-166-05011907-98. Пигмент красный железистоокисный. Технические условия.
26. ГОСТ 202-84. Белила цинковые. Технические условия.
27. ГОСТ 3134-78. Уайт-спирит. Технические условия.
28. ГОСТ 6220-76. Красители органические. Пигмент голубой фталоцианиновый. Технические условия.
29. ГОСТ 7885-86. Углерод технический для производства резины. Технические условия.
30. ППБ 2.08-2000. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.
31. Вредные химические вещества. Изд. справочно-энциклопедического типа. Том 1-7/ ред. В.А. Филов, Ю.И. Мусийчук, Б.А. Ивин. СПб: Изд-во СПХФА, НПО «Мир и Семья – 95», 1998. – 504с.
32. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. №970

- «Об утверждении правил автомобильных перевозок грузов».
33. РД. Правила обращения с промышленными отходами. БелНИЦ «Экология», Минск, 2000г.
34. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 240 от 31.12.2008.
35. Санитарные правила и нормы 2.1.7.12-42-2005 «Гигиенические требования к накоплению, транспортированию и захоронению токсичных промышленных отходов».
36. Акт № 0115/2617/07-02 гигиенической оценки. Министерство здравоохранения Республики Беларусь. ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены».
37. СТБ 1304-2011. Паспорт безопасности химической продукции. Порядок утверждения, согласования, и государственной регистрации.
38. Протокол исследований (испытаний) подконтрольных товаров на таможенной территории таможенного союза № 0115/2691/08-02 эмали ПФ-115. Министерство здравоохранения Республики Беларусь. ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены».
39. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 декабря 2010 г. № 61 «Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь».
40. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. Показатели опасности веществ и материалов. Т. 1 – 5. - М.: Фонд им. Сытина, 1999.
41. «Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)», Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2009 г.
42. «Нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2010 № 186.
43. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утверждены на 15-ом заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества 5 апреля 1996 г. (с изменениями и дополнениями на 01.07.2009 г.) - Минск, «Тесей», 2009. – 592 с.
44. Опасные вещества. – Минздрав РФ, 1998.
45. Гигиенические нормативы 2.1.5.10-21-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» от 12.12.2003 № 163.
46. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов» от 08.05.2007 №43/42.
47. «Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, установление порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 21.12.2010 № 174.
48. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
49. Протокол № 52/2539П испытаний по определению температуры вспышки жидкостей в открытом и закрытом тиглях, температуры воспламенения и самовоспламенения. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.
50. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 20 октября 2004г № 34 «Об утверждении Правил безопасности при перевозке

опасных грузов железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь» с изменениями и дополнениями от 19 декабря 2007 г. № 124 (зарегистрировано в Национальном реестре 08.01.2008 г.).

51. Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве» от 25.02.2004 № 28.
52. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные на 48-ом заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества Независимых Государств, г. Минск, «Тесей», 2009.
53. ТКП 238-2010 (02190) «Организация и проведение работ при возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь».
54. ТУ 2312-002-54505268-2011. Эмали алкидные ПФ-115 «Цветогамма». Технические условия
55. Протокол № 04-52/2210П испытаний по определению температуры вспышки жидкостей в открытом и закрытом тиглях, температуры воспламенения. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.
56. Протокол исследований (испытаний) подконтрольных товаров на таможенной территории таможенного союза № 0115/12132/08-02. Министерство здравоохранения Республики Беларусь. ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены».

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ  
Chemical Production Safety Data Sheet

УТВЕРЖДАЮ

Паспорт безопасности ПБХП РБ

1 0 1 3 1 0 9 1 6 . 0 0 1 - 2 0 1 1

Директор  
ООО «Цветогамма»  
А.И.Борсуков

Внесен в Национальный Реестр

НРПБХП РБ №

87040 24 00773

от 28.06 2011 г.

Действителен до 28.06 2016 г.

Начальник НИЦ ПЛЧС  
НИИ ПБ и ЧС МЧС РБ  
П.С. Махачей

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое  
(по ТНПА)

Эмаль ПФ-115

химическое  
(по IUPAC)

торговое

Эмаль ПФ-115

синонимы

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ НД (ГОСТ, СТБ, ТУ, ISO и т.д.)

ГОСТ 6465-76. Эмаль ПФ-115. Технические условия

Код ОКП

2 3 1 2 2 2

Код ТН ВЭД

3 2 0 8 1 0 9 0 0 0

№ и дата

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

ПДК р.з.,  
мг/м<sup>3</sup>

Класс опасности

3 класс

Краткая (словесная): Умеренно опасные вещество, легковоспламеняющаяся жидкость, загрязняет окружающую среду

Подробная: В 16-ти предлагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

Уайт-спирит (в пересчете на С)  
Нефрас С 4- 150/200  
Ксилол нефтяной или каменноугольный  
Ортоксилол

ПДК р.з., мг/м<sup>3</sup>

900/300  
300/100  
150/50  
150/50

Класс опасности

4  
4  
3  
3

Организация-заявитель (утверждающая организация):

Общество с ограниченной ответственностью «Цветогамма»

220024, Республика Беларусь, г. Минск, п/у Колядичи, ул. Бабушкина 64-408  
(адрес организации)

Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО

3 7 4 7 0 0 6 0

Телефон экстренной связи: +375 (0)17 291-94-32

Предприятие-разработчик

НИИ ПБ и ЧС МЧС РБ