

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ Chemical Production Safety Data Sheet

Паспорт безопасности ПБХП РБ I5I0I0I0I2I1I6I2I5I . I3I2I6I –I2I0I2I1I

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОАО «Лакокраска»  
А.И.Гурчин  
«16» 10 2021



## НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по ТНПА)	Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-133, ПФ-115 «Lida Optima»
химическое (по IUPAC)	Не имеют
торговое	Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-133, ПФ-115 «Lida Optima»
синонимы	Не имеют

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

Эмаль ПФ-115. Технические условия. ГОСТ 6465  
Эмали ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima». Технические условия. ТУ РБ 500021625.108  
Эмаль ПФ-133. Технические условия. ГОСТ 926

Код ОКП РБ	Код ТН ВЭД	№ и дата РПОХВ
Эмали ПФ-115, ПФ-133, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima» 20.30.12.290	3 2 0 8 9 0 9 1 0 9	Не подлежит регистрации

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

ПДК р.з. не установлена      Класс опасности по LD<sub>50</sub> per os 4 класс

<b>Краткая</b> (словесная):	Малоопасные материалы по воздействию на организм. Легковоспламеняющиеся жидкости. Загрязняют окружающую среду.
<b>Подробная:</b>	В 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	№ CAS	Класс опасности
Нефрас С <sub>4</sub> 150/200	300/100	1634-04-4	4
Ортоксилол	150/50	95-47-6	3
Сольвент нефтяной	300/100	141-52-6	4

## Организация–заявитель

(утверждающая организация)

Республика Беларусь, 231300, г. Лида Гродненской области, ул. Игнатова, 71

(адрес организации)

## Открытое акционерное общество «Лакокраска»

(полное наименование организации)

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



(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 002045474000

Телефон экстренной связи: (8 10 375 154) 53 84 80

Предприятие–разработчик

ОАО «Лакокраска» г. Лида

<b>1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике</b>	
1.1. Наименование химической продукции:	Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133 различных цветов.
синонимы наименования:	Не имеет.
1.2. Химические формулы (молекулярная и эмпирическая):	Нет. Смесь сложного состава.
1.3. Рекомендации по применению:	Окраска металлических, деревянных и других поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям, а также внутри помещений. Эмали наносят на подготовленную поверхность методами распыления, струйного облива, окунания, валиком или кистью. Перед применением, при необходимости, эмали разбавляют сольвентом или уайт-спиритом (нефрасом С <sub>4</sub> 150/200), или их смесью в соотношении 1:1 по массе.
- ограничение по применению:	Не допускается смешивать эмали ПФ-115, ПФ-115М, ПФ-133, ПФ-115 «Lida Optima», с другими ЛКМ и органическими растворителями.
1.4. Сведения об организации-производителе, адрес:	Открытое акционерное Общество «Лакокраска». Республика Беларусь, 231300, г. Лида, Гродненской обл., ул. Игнатова, 71; тел./факс: (8 0154) 53 85 92;
Телефон для экстренных консультаций:	E-mail: Lak @ lida. lkm.by (8 10 375 154) 53 84 80
<b>2. Идентификация опасности (опасностей).</b>	
2.1. Классификация опасности продукции на основе СГС:	Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133 в соответствии с СГС по острой токсичности не классифицируются. LD <sub>50</sub> >5000 мг/кг.
2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС и предупреждения:	Символ – пламя.  Flammable Сигнальное слово – Осторожно (Warning). Символ – без символа Легковоспламеняющаяся жидкость, охарактеризованная низкой температурой вспышки (между 21 <sup>0</sup> С и 55 <sup>0</sup> С)
- фразы риска:	R 10 – огнеопасно; R 48/20/21/22 - вредно: может нанести серьезный вред здоровью при длительном вдыхании, попадании на кожу и проглатывании; R 52 - опасно для водных организмов; R 67 – пары могут вызвать сонливость и головокружение
- фразы безопасности:	S 2 - хранить в местах, недоступных для детей; S 3/7/9 – хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте в плотно закрытой таре. S 15 - хранить вдали от источников тепла; S 20/21 – во время работы не принимать пищу, не пить и не курить; S 29/35 – не сливать в канализацию, обезвреживать материал и тару безопасным способом. S 36/37/39 – надеть соответствующую защитную одежду, перчатки, и средства защиты глаз и лица. S 51 – работать только в хорошо проветриваемых помещениях
2.3. Прочие опасности:	По LD <sub>50</sub> в/ж для белых крыс >5000 мг/кг - относятся к 4 классу опасности (малоопасные материалы). Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-133, ПФ-115 «Lida Optima», относятся к воспламеняющимся жидкостям, 3 класс опасности. [ГОСТ 31340-2007]
- пути поступления	Символ – пламя.  Сигнальное слово – Осторожно. Символ – без символа Воспламеняющаяся жидкость, пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. (температура вспышки ≥ 23 <sup>0</sup> С и ≤ 60 <sup>0</sup> С). [ГОСТ 31340-2007]
- симптомы	Ингаляционный (при вдыхании), на кожу и слизистые оболочки глаз. Головокружение, тошнота, вялость, сонливость, покраснение кожи, раздражение слизистых оболочек глаз и дыхательных путей.

2.4. Гигиенические нормативы: Предельно-допустимые концентрации:					
Наименование компонентов	ПДК р.з. мг/м <sup>3</sup> м.р/с.с.	ПДК атм.в. мкг/м <sup>3</sup> м.р/с.с.	ПДК в. мг/л	ПДК в. р. мг/л	ПДК почвы мг/кг
Нефрас С <sub>4</sub> 150/200 (в пересчете на С)	300/100	50 /- (бензин)	0,1 (бензин)	0,05 (нефтепродукты)	0,1 (бензин)
Сольвент-нафта (в пересчете на С)	300/100	100 (ОБУВ)	-	0,25	0,3 (по ксилолу)
Ортоксилол	150/50	200/100	0,05	0,05	0,3
Пропан-2-он (ацетон)	200/50	350/150	2,2	0,05	-
Крона свинцовые: свинец и его неорганические соединения (по Pb)	-/0,05	1,0/0,3	0,03	0,1 (по Pb)	20.0 (по Pb)
хром (VI) пероксид	-/0,01 (по CrO <sub>3</sub> )	1,5 (ОБУВ)	0,05	0,001	-
		в пересчете на Cr <sup>6+</sup>			
Окись хрома (Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (дихром триоксид)	1 (по Cr (III))	10 (ОБУВ)	0,5	0,005	6
		в пересчете на Cr <sup>6+</sup>			
Титана диоксид TiO <sub>2</sub> (двуокись титана пигментная)	-/10	500 (ОБУВ)	0,1	1,0	-
Углерод черный (сажа) (углерод технический)	-/4	150/50	0,05	0,05	-
Омикарб (карбонат кальция)	-/6	500 (ОБУВ)	-	180 (по Ca <sup>2+</sup> )	-
Пигменты фталоцианиновые	-/5	-/100	-	-	-
Железо оксид (пигменты железистоокисные)	-/6	200/100	0,3	0,1	-
		в пересчете на Fe <sup>3+</sup>		в пересчете на Fe	
Пыль талька (микротальк)	-/4	500 (ОБУВ)	-	180 (поCa <sup>2+</sup> )	-
Цинк и его соединения (белила цинковые (окись цинка))	-/0,5	250/150	1,0	0,01	23
		в пересчете на Zn <sup>2+</sup>			

Ксилол ПДУ на кожу – 1,75 мг/см<sup>2</sup>

## Классы опасности:

Наименование компонентов	рабочая зона	атмосферный воздух	вода	вода рыбохозяйственных водоемов
1	2	3	4	5
нефрас С <sub>4</sub> 150/200	4	3	3	3
ортоксилол	3	3	3	3
сольвент нефтяной	4	-	-	-
пропан-2-он (ацетон)	4	4	3	3
крона свинцовые: соединения свинца	1	1	2	-
соединения шестивалентного хрома	1	1	3	-
окись хрома (соединения трехвалентного хрома)	3	-	3	3
двуокись титана	4	-	3	4
пигменты фталоцианиновые	3	-	-	-

1	2	3	4	5
омиакарб (карбонат кальция)	4	-	-	-
пигмент железистый	4	3	3	4
пыль талька (микротальк)	4	-	-	-
белила цинковые (окись цинка)	2	3	3	3

**3. Состав (информация о компонентах).**

3.1. Общая характеристика состава: суспензия пигментов и наполнителей в пентафталево-м лаке с добавлением сиккатива, растворителей и различных добавок.

Компоненты, торговое название (по IUPAC)	№ CAS	№ EC	ПФ-115, ПФ-115 М	ПФ-133	ПФ-115 «Lida Optima»	ПДК рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности
			Массовые, %				
Нелетучая часть, в т.ч.:			62,0-73,0	55,0-62,0	н/м 60,0	Нет данных	-
- пленкообразующее вещество: пентафталево-ый лак	-	-	до 80,0		до 50,0	Нет данных	3
- пигменты и наполнители:			в зависимости от цвета				
крона свинцовые: желтые красные	1344-37-2 12656-85-8	215-693-7 235-759-9	2,0-20,0	до 3,5	до 3,0	0,05 (по Pb) 0,01 по CrO <sub>3</sub>	1
диоксид титана пигмент- ная (диоксид титана TiO <sub>2</sub> )	13463-67-7	236-675-5	до 30,0	до 23,0	до 6,0	10	4
окись хрома (дихром три- оксид)	1308-38-9	-	14,0-30,0	-	-	1,0	3
омиакарб (карбонат кальция)	471-34-1	207-4399	до 15,0	до 8,5	до 43,0	6,0	4
пигменты железистые (железо оксид): красный	1309-37-1	235-759-9	до 19,0	до 15,0	до 1,0	6	4
желтый	20344-49-04	215-693-7				10	
белила цинковые (окись цинка)	1314-13-2	-	-	до 6,0	-	0,5	2
микротальк, тальк	-		до 13,0	-	-	4	3
пигмент фталоцианиновый (голубой, зеленый)	147-14-8 1328-53-6	205-685-1 215-523-1	до 3,0	-	до 0,7	5	4
углерод технический (угле- род черный (сажа))	133-86-4	215-609-9	до 7,5	до 1,0	до 1,7	4	3
Летучая часть, в т.ч.:			27,0-38,0	38,0-45,0	н/б 40,0	-	-
- растворители:							
нефрас C <sub>4</sub> 150/200 или	1634-04-4	-	до 10,0	до 10,0	до 20,0	100 (в пересчете на C)	4
ортоксилол	9547-6	-	до 2,0	до 2,0	до 2,0	50	3
растворитель нефтяной	141-52-6	-	до 10,0	до 10,0	до 7,0	100	4
пропан-2-он (ацетон)	67-64-1	200-746,9	до 0,3	до 0,3	-	200	4
<i>Итого:</i>			100,0	100,0	100,0		

**4. Меры первой помощи.**

4.1. Симптоматика воздействия:

При хранении и транспортировании воздействие оказывают пары растворителей. При применении воздействие оказывают пары растворителей и аэрозоли пигментов.

Растворители нефрас C<sub>4</sub>150/200, ортоксилол, растворитель, ацетон, входящие в состав эмалей, в условиях острого воздействия на организм вызывают наркотический эффект, поражают центральную нервную систему, могут вызывать интоксикацию организма, обладают местным раздражающим действием.

	Соединения свинца, хрома и цинка, содержащиеся в пигментах, могут попадать в организм человека при постоянной работе с эмалями при вдыхании в виде аэрозоля и вызывать острые отравления. Двуокись титана, пигмент железистый, карбонат кальция – малоопасные соединения.
4.2. Меры первой помощи:	
- при вдыхании и попадании внутрь организма:	Вывести пострадавшего из зоны опасности на свежий воздух, промыть водой или 2% раствором борной кислоты слизистые оболочки носа. Обеспечить покой, тепло, чистую одежду, принять активированный уголь. Если симптомы продолжают продолжаться обратиться за медицинской помощью (врач-токсиколог). При остановке дыхания немедленно делать искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Срочно госпитализировать, не прекращая искусственное дыхание.
- при воздействии на кожу:	Снять с пострадавшего загрязненную одежду, при попадании на открытые участки кожи снять загрязнение ватным тампоном или чистой ветошью. Промыть загрязненный участок обильным количеством теплой воды с мылом. Если симптомы продолжают продолжаться обратиться за медицинской помощью (врач-дерматолог).
- при попадании в глаза:	Тщательно промыть поврежденные глаза, с открытыми веками, в течение 15 минут обильным количеством проточной воды или 2 % раствором борной кислоты. Если симптомы продолжают продолжаться обратиться за медицинской помощью к офтальмологу.
- при попадании в пищеварительный тракт:	Вызов врача обязателен (врач-токсиколог). До прибытия врача вызвать рвоту, давая пить большое количество воды с несколькими каплями нашатырного спирта.
4.3. Противопоказания:	Нет.
4.4. Средства первой помощи:	Свежий воздух, вода питьевая, покой, тепло, успокаивающие средства, борная кислота, активированный уголь, мыло, вата, чистая одежда.
4.5. Памятка для врача:	Лечение симптоматическое.

**5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

- 5.1. Пожаровзрывоопасность: Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133 - легко воспламеняющиеся жидкости.
- 5.2. Показатели пожароопасности эмалей и органических растворителей, входящих в их состав:

Наименование компонентов	Температура, °С		Пределы воспламенения			
	Вспышки	Воспламенение/ самовоспламенение	температурные, °С		концентрационные, %	
			нижний	верхний	нижний	верхний
1	2	3	4	5	6	7
Эмаль ПФ-115	37,7 (в закрытом тигле) 46,4 (в открытом тигле)	-	-	-	-	-
Эмаль ПФ-133	24,0 (в закрытом тигле) 30,0 (в открытом тигле)	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Эмаль ПФ-115 М	31,0 (в закрытом тигле) 45,0 (в открытом тигле)	60,0/305,0	-	-	-	-
Эмаль ПФ-115 «Lida Optima»	32,0 (в закрытом тигле) 44,0 (в открытом тигле)	67,0/299,0	-	-	-	-
нефрас С <sub>4</sub> 150/200	31	270	-	-	1,4	6,0
ортоксилол	23	595	24	55	3	7,6
сольвент нефтяной	25-27	553	-	-	1,3	8,0
ацетон	-4/-9	-5/535	-20	6	2,2	13
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:	При пожаре и термодеструкции образуются оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека.					
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожара:	Средства общепринятые для производств химической промышленности: - при небольших возгораниях – углекислотные и пенные огнетушители, песок, кошма; - при больших пожарах – стационарные огнетушители, вода в тонкораспыленном виде, порошок, пена.					
5.5. Запрещенное средство тушения пожара:	Вода в виде компактных струй. Углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке (обмороживание).					
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:	Изолирующие шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2; пожарная спецодежда (хлопчатобумажная с хлорвиниловым или силикатноказеиновым покрытием - костюм Л-1 вместе с обувью, перчатки поливинилхлоридные); автономный дыхательный аппарат.					
5.7. Специфика при тушении:	Нет.					
<b>6. Меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций</b>						
6.1. Меры личной и коллективной безопасности:	Соблюдение правил пожарной безопасности.					
- общие рекомендации:	Соблюдение правил транспортирования и хранения. Соблюдение правил проведения окрасочных работ. Герметичность тары.					
- рекомендации по пожаро-взрывобезопасности:	Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133 - легковоспламеняющиеся жидкости (см. раздел 5).					
- рекомендации по обращению и хранению:	Избегать вдыхания. Хранить в закрытых складских помещениях или на площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков (см. раздел 7). Не хранить вблизи источников возгорания, открытого пламени и избыточного тепла.					
- рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя):	Работы с эмалями следует проводить при работающей местной и общей приточно-вытяжной вентиляции. Использовать СИЗ (см. раздел 8, п. 8.3), не допускать соприкосновение с глазами и кожей. Использовать оборудование в антистатическом, пожаровзрывозащищенном и герметичном исполнении. Запрещено применение открытого огня. На рабочем месте не курить. Тару с эмалью плотно закрывать. Обязательно: Инструктаж по технике безопасности.					

6.2. Рекомендации по обращению с отходами:	<p>Медицинские осмотры: предварительные и периодические, а также и внеочередные.</p> <p>Соблюдение правил личной гигиены перед перерывами и в конце работы.</p>
6.3. Рекомендации по транспортированию:	<p>Собрать в стальные, герметичные емкости, место разлива протереть сухой ветошью. Разливы эмалей засыпать песком. Остатки обезвреживать в порядке, установленном законодательством РБ (см. раздел 13).</p> <p>Опасный груз (см. раздел 14).</p>
6.4. Меры по ликвидации ЧС:	<p>Разливы полуфабрикатов эмалей, засыпать песком, собрать не искрящим совком в герметичные стальные емкости (см. раздел 13).</p>
- необходимые действия общего характера:	<p>Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Применять СИЗ (см. раздел 8). Устранить источники огня, искр, не курить.</p>
- действия при разливе:	<p>Локализовать аварийный разлив. Предупредить попадание эмали в дренаж (при аварии на предприятии), прекратить движение транспорта (при транспортной аварии).</p>
- действия при пожаре:	<p>При пожаре – не приближаться к месту пожара, тушить углекислым газом, водой в тонкораспыленном виде, порошком, пеной, использовать защитную одежду (см. раздел 5, п. 5.6.).</p>
- действия при ликвидации последствий ЧС:	<p>Проливы эмали засыпать поглотителями (песком, свежим грунтом или др.) после впитывания собрать пластмассовыми или алюминиевыми совками в специальные емкости. При необходимости вызвать ассенизационную машину.</p>
- средства индивидуальной защиты:	<p>Произвести замеры на соответствие уровня ПДК рабочей зоны и атмосферного воздуха по нефрасу С<sub>4</sub> 150/200, ортоксилолу и сольвенту. См. раздел 8.</p>
<p><b>7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.</b></p>	
7.1. Меры предосторожности при обращении с химической продукцией:	
- система инженерных мер безопасности:	<p>Вентиляция рабочих мест. Применение местной вентиляции в местах предположительного испарения паров растворителей из эмалей в воздух рабочего помещения.</p> <p>Регулярный контроль концентрации паров растворителей в воздухе рабочей зоны.</p>
- меры по защите окружающей среды:	<p>Не вдыхать пары растворителей, использовать СИЗ (см. раздел 8). Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши.</p> <p>Систематический контроль над соблюдением ПДК рабочей зоны.</p> <p>Не допускать попадания в водоемы и почву.</p>
- рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	<p>Соблюдать условия по сохранению герметичности тары: плотно закрытые крышки, пробки. Исключение ударов, вибраций, источников воспламенения.</p>
7.2. Условия и сроки безопасного хранения химической продукции:	<p>Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133 хранят в герметично закрытой таре в сухих проветриваемых помещениях при температуре от минус 40°С до плюс 40°С.</p> <p>Место хранения должно быть удалено от отопительных приборов, источников открытого огня, защищено от действия солнечных лучей и атмосферных осадков.</p> <p>Соблюдать условия по сохранению герметичности тары: плотно закрытые крышки, пробки, исключение ударов, вибрации.</p> <p>Гарантийный срок эмалей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima» - 24 месяца с даты изготовления.</li> <li>- ПФ-133 – 6 месяцев с даты изготовления.</li> </ul>

7.3. Несовместимые при хранении и транспортировке вещества и материалы:	Не допускается совместное хранение эмалей с взрывчатыми, окисляющими веществами. При перевозке автомобильным (железнодорожным) транспортом несовместимые для перевозки вещества определяются согласно положениям правил перевозок опасных грузов, действующих на автомобильном (железнодорожном) транспорте в соответствующем виде сообщения.
7.4. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	стальные фляги, стальные барабаны, банки из черной жести, комбинированные для лакокрасочных материалов.
7.5. При использовании в бытовых условиях:	При проведении окрасочных работ, а так же после их окончания необходимо тщательно проветрить помещение. Не курить, использовать резиновые перчатки, после окончания работы вымыть лицо и руки с мылом.

**8. Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.**

8.1. Меры предосторожности при использовании продукта:

Проветривание помещений.  
В производственных условиях: наносить эмали на изделия при работающей местной и общей приточно-вытяжной вентиляции, проводить регулярный контроль ПДК рабочей зоны.

8.2. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

Содержание паров растворителей в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК рабочей зоны:

Наименование компонентов	ПДК рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
Нефрас С <sub>4</sub> 150/200(в пересчете на С)	300/100
Ортоксилол	150/50
Сольвент нефтяной	300/100
Крона свинцовые: свинец и его неорганические соединения (по Pb)	-/0,05
хром (VI) пероксид Окись хрома (Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	-/0,01 (по CrO <sub>3</sub> )
(дихром триоксид)	-/1 (по Cr (III))

8.3. Меры и средства защиты персонала:

- защита органов дыхания:

Избегать контакта с продуктом. Для предотвращения любого контакта носить спецодежду. При разгрузке и нанесении использовать СИЗ  
При обычных условиях работы – 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 глаз:

Закрытые герметичные защитные очки «Г».

-защита рук:

Перчатки резиновые технические.  
Рукавицы, перчатки «Оа».  
Защитные кремы, пасты ХИОТ-4, 6, «Миколан», «биологические перчатки», ИЭР-1.

- защитная одежда:

Хлопчатобумажные костюмы, халаты «Оа».

- при использовании в бытовых условиях:

Спецобувь кожаная «Оа».  
Хлопчатобумажный халат, берет, обувь, резиновые перчатки.

**9. Физико-химические свойства**

- физическое состояние:

Вязкие жидкости.

- цвет:

Различных цветов.

- запах:

Характерный для органических растворителей (запах бензина).

-состояние при воспламенении:

Газообразное.

- возможность и условия самовозгорания:


При соблюдении правил хранения, транспортирования и использования самовозгорание невозможно.



- окислительные свойства:	При соблюдении герметичности тары эмали не окисляются, стабильны.
- плотность эмалей, г/см <sup>3</sup> :	1,0-1,8
- растворимость (в воде или специальном растворителе) с указанием скорости растворения:	Растворяются в органических растворителях, перемешивание 10-15 минут. В воде не растворяются: растекаются по поверхности, образуя пленки.
- смешиваемость:	Не смешивать с веществами, неуказанными в ТНПА на эмали.
- условная вязкость (время истечения) по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5)°С, сек:	ПФ-115 - 60-120, ПФ-115 М – 80-150, ПФ-115 «Lida Optima» - не менее 100, ПФ-133 – 60-110, для черной 40-80.
<b>10. Стабильность и реакционная способность</b>	
10.1. Характеристика стабильности вещества:	Эмали стабильны при соблюдении условий хранения и транспортирования. Опасные реакции неизвестны (не наблюдались).
10.2. Реакционная способность:	При правильном использовании – отсутствует. Не хранить вблизи источников возгорания, открытого пламени и избыточного тепла.
10.3. Контакты с другими веществами:	При контакте с водой, воздухом, окислителями, кислотами, щелочами не возникает опасных реакций.
10.4. Возможность разложения:	Не разлагаются, если хранить надлежащим образом. При горении образуются оксиды углерода, дымовые газы.
10.6. Возможность опасной экзотермической реакции:	Невозможна.
10.7. Возможное изменение физического состояния:	Жидкое состояние при хранении и транспортировании. При нанесении на подготовленные металлические, деревянные и другие поверхности и последующей сушке образуют твердое покрытие.
<b>11. Токсичность</b>	
11.1. Оценка степени опасности токсического воздействия на организм:	Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133 токсичны. Виды воздействия на человека см. раздел 3 (п. 3.1.). Токсическое воздействие приведено по компонентам.
11.2. Показатели острой токсичности (ЛД50):	Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133 в условиях статического ингаляционного воздействия не оказывают общетоксического действия на организм животных на уровне проявления смертельных эффектов и по воздействию на живой организм относятся к 4 классу опасности (малоопасные вещества).
- эмаль ПФ-115	LD <sub>50</sub> >5000 мг/кг
- компонентов, входящих в состав эмалей:	
лак пентафталевый	LD <sub>50</sub> =2500 мг/кг, в/ж, белые крысы
нефрас С4 150/200 (в пересчете на С)	LD <sub>50</sub> =8000 мг/кг, в/ж, белые крысы CL <sub>50</sub> >6100 мг/м <sup>3</sup>
ортоксилол	LD <sub>50</sub> =8000 мг/кг, в/ж, белые крысы CL <sub>50</sub> >6100 мг/м <sup>3</sup>
сольвент нефтяной	LD <sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы CL <sub>50</sub> = 65000 мг/м <sup>3</sup>
11.3. Сведения об известных непосредственных и отдаленных последствиях, в том числе, в результате кратковременных и длительных воздействий на живой организм: кожно-раздражающее действие эмалей ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133:	
компонентов, входящие в состав эмалей:	В условиях однократного этикутанного воздействия умеренно раздражают кожные покровы при тестировании на животных.

- раздражение глаз, кожи, дыхательных путей:	Лак пентафталевый обладают раздражающим действием на кожные покровы.
11.4. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: - влияние на функцию воспроизводства: - канцерогенность: - кумулятивность:	Нефрас С4 150/200, ортоксилол, ацетон обладают выраженным раздражающим действием на кожные покровы. Нефрас С4 150/200, ортоксилол, сольвент, крон свинцовый, окись хрома, оказывают влияние на функцию воспроизводства. Крон свинцовый обладает канцерогенным действием. Крон свинцовый - сильная Ортоксилол, окись цинка – умеренная Окись хрома, пигмент железистый, двуокись титана, омиакарб (карбонат кальция) - слабая Нефрас С4 150/200 – нет данных.
11.5. Воздействие отдельных компонентов, входящих в эмали, на здоровье человека:	См. раздел 3 (п.3.1.)
<b>12. Воздействие на окружающую среду</b>	
12.1. Оценка возможности воздействий на окружающую среду:	Появление запаха растворителя в атмосферном воздухе и воде, появление привкуса в воде, угнетение растительного покрова, деградация почвы.
12.2. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду: - подвижность (миграция в окружающую среду): - способность к биокумуляции: - гигиенические нормативы: - показатели экотоксичности:	Появление запаха, индуцируемого эмалями, не превышает норматив для материалов, предназначенных к применению в жилых зданиях (2 балла) Не исследовались. Смотри раздел 3 (п. 3.3.). Не исследовались.
<b>13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)</b>	
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.:	Соблюдать требования пожарной безопасности, избегать контакта с продуктом, применять СИЗ, соблюдать герметичность тары.
13.2. Сведения о местах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку): - требования к емкостям для хранения отходов:	Твердые отходы (высохшие пленки, ветошь, загрязненная эмалью) от применения эмалей ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133 различных цветов собирают отдельно в специальные закрывающиеся емкости. Емкости должны быть стальными, герметичными и устанавливаются в специально отведенном месте, согласованном с органами государственного санитарного и пожарного контроля. На емкости, таре необходимо прикрепить ярлык (бирку) с указанием наименования отхода.
- способы (методы) обезвреживания отходов, образующихся от использования ЛКМ, остатков ЛКМ, использованной упаковки и обтирочного материала:	Использованную тару необходимо герметично закрыть. Использованная металлическая тара может быть сдана в организации, заготавливающие металлолом в соответствии с их требованиями. Твердые отходы (высохшие пленки, ветошь, загрязненная эмалью) собираются в специальную тару (бумажные, тканевые мешки) и направляются на обезвреживание или захоронение согласно действующему законодательству об обращении с отходами.

- способы (методы) обезвреживания ЛКМ с истекшим сроком годности:	Эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133 с истекшим гарантийным сроком проверяются на соответствие требованиям ТНПА. При соответствии - применяют по назначению. В случае загустевания эмали разбавляют растворителем, добавляют диэтиламин и используют по назначению. В случае невозможности применения эмалей по назначению можно использовать их для неответственных покрытий.
<b>14. Информация при перевозках (транспортировании)</b>	
14.1. Транспортное наименование:	Транспортное наименование указывается в соответствии с правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.
14.2. Вид транспортных средств:	Транспортируются всеми видами крытого транспорта. Транспортировка по железным дорогам осуществляется в крытых вагонах.
14.3. Классификация опасного груза:	Класс –3 Классификационный шифр – 3313 Знак опасности - по черт. 3 Серийный номер ООН – 1263
14.4. Транспортная маркировка. Манипуляционный знак для транспортной тары, группа упаковки:	«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка»; группа упаковки - 7 (по ГОСТ 9980.3)
14.5. Информация об опасности: - при автомобильной перевозке (КЭМ):	КЭМ-345К 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:	Краска (эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133) Знак опасности основной по чертежу – 3. Номер ООН – 1263. Номер аварийной карточки –305. Классификационный шифр – 3013. Код опасности - 30. Класс опасности -3. К перевозке по железной дороге принимаются эмали ПФ-115, ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima», ПФ-133 как самостоятельный груз в соответствии с действующими правилами перевозок опасных грузов.
<b>15. Информация о национальном и международном законодательстве</b>	
15.1 Национальное законодательство:	
15.1.1 законы Республики Беларусь:	Подчиняются действию законов РБ: «Об обращении с отходами» «Об охране атмосферного воздуха» «Об охране окружающей среды» «О защите прав потребителей» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
15.1.2. Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты):	Сертификаты соответствия: ВУ/112 02.01.013 00234 – ПФ-115 ВУ/112 02.01. ТР013 013.01 00017 – ПФ-133 ВУ/112 02.01.013 00137 – ПФ-115 «Lida Optima» ВУ/112 02.01. ТР013 013.01 00013 – ПФ-115 М

- международное законодательство	«Европейское транспортное соглашение по перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ADR)», «Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)», «Правила перевозок опасных грузов (Приложение 2 к СМГС)», «Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам». Европейское транспортное соглашение по перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ADR). Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), Директивы ЕС 67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС по классификации, маркировке и упаковке химической продукции
15.2. Международная предупредительная маркировка	Символ опасности – легковоспламеняющееся вещество. R 10, R 48/20/21/22, R 52, R 67 S 2, S 3/7/9, S 15, S 20/21, S 29/35, S 36/37/39, S 51  Символ – пламя.  Flammable Сигнальное слово – осторожно (Warning). Символ – без символа

## 16. Дополнительная информация

16.1. Дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды:

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

16.2. Перечень источников информации, использованных при составлении паспорта безопасности:

1 ГОСТ 6465	Эмаль ПФ-115. Технические условия.
2 ТУ РБ 500021625.108	Эмали ПФ-115 М, ПФ-115 «Lida Optima». Технические условия.
3 ГОСТ 926	Эмаль ПФ-133. Технические условия.
4. Информационный лист по технике безопасности: ф. Heubach, Германия; ф. BASF, Германия; Китай, Индия	Крона свинцовые
5 ТУ У 24.1-05766356-054	Титана диоксид пигментный. Технические условия
6 ТУ 2321-006-2588040	Карбонат кальция. Технические условия.
7 ГОСТ 2912	Окись хрома техническая. Технические условия.
8 ГОСТ 202	Белила цинковые. Технические условия.
9 ТУ РБ 100006485.147	Нефрас С <sub>4</sub> 150/200. Технические условия.
10 ГОСТ 10214	Сольвент нефтяной. Технические условия.
11 ТУ 38.101254	Ортоксилол нефтяной. Технические условия.
12 ГОСТ 9980.3	Материалы лакокрасочные. Упаковка.
13 ГОСТ 9980.4	Материалы лакокрасочные. Маркировка.
14 ГОСТ 9980.5	Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
15 ГОСТ 14192	Маркировка грузов.
16 ГОСТ 19433	Грузы опасные. Классификация и маркировка.
17 ГОСТ 12.1.007	Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
18 ГОСТ 12.1.005	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
19 ГОСТ 12.3005	Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
20 ГОСТ 12.4.028.ССБТ.	Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
21 ГОСТ 12.4.004	Респираторы фильтрующие противогазные РПГ-67. Технические условия.
22 ГОСТ 17269	Респираторы фильтрующие универсальные РУ-60м и РУ-60му. Технические условия.
23 ГОСТ 12.4.001	Очки защитные. Термины и определения.
24 ГОСТ 12.4.013	Очки защитные. Общие технические условия.
25 ГОСТ 12.4.103	Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты. Классификация.

- 26 ГОСТ 20010 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
- 27 ГОСТ 12.4.011. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- 28 ГОСТ 12.4.068. ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и обозначение.
- 29 ГОСТ 12.1.004 Пожарная безопасность. Общие требования.
- 30 ГОСТ 12.4.016 Одежда специальная защитная.
31. СТБ11.04.01 Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Обеспечение пожарной безопасности при хранении, перемещении и применении на промышленных предприятиях.
32. Протокол токсикологических исследований № 0115/1632/08-01 от 16.03.2015 на эмаль ПФ-133.
33. Протоколы токсикологических исследований № 0115/7005/08-01 от 15.07.2013, № 0115/4965 от 20.07.2016 на эмали ПФ-115, ПФ-115 М.
34. Протоколы токсикологических исследований № 0115/4295/08-01, № 0115/4296/08-01 от 05.06.2020 на эмаль ПФ-115 «Lida Optima».
35. Закон РБ № 271-3 «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 (в редакции 15.07.2015)
- 36 Закон РБ № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 (в редакции 24.12.2015)
- 37 Закон РБ №1982 –XII «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 (в редакции 30.12.20015)
- 38 Закон РБ № 90-3 «О защите прав потребителей» от 09.01.2002г. (в редакции 29.10.2015)
- 39 Закон РБ № 340-3 «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» от 07.01.2012 (в редакции 05.01.20016)
- 40 РД. Правила обращения с промышленными отходами. БелНИЦ «Экология», Минск, 2000.
- 41 Кодекс РБ от 30.04.2014 № 149-3 «Водный кодекс РБ».
- 42 Постановление Минздрав РБ № 47 от 28.04.2010 «Об утверждении инструкции о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих».
- 43 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15-ом заседании Совета по железнодорожному транспорту, с изменениями и дополнениями по состоянию на 1.07.2009 г. Минск «Тесей», 2009
- 44 СанПиН № 240 от 31.12.2008 «Перечень регламентируемых в воздухе рабочей зоны вредных веществ». Министерство здравоохранения Республики Беларусь (в редакции 30.03.20016)
- 45 СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.11.2005 № 198.
- 46 СанПиН № 42-128-4438-87 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве, 1987.
- 47 Постановление Министерства здравоохранения РБ от 30.12.2010 № 186 «Об утверждении нормативов предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения» (в редакции 20.01.20015).
- 48 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов» № 43/42 от 08.05.2007 г. (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.12.2009 г № 70/139)
- 49 Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8.05.2007 № 42/43 «О некоторых вопросах нормирования количества воды и водных объектов» (редакция от 24.12.2009).
- 50 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвии, Литвы, Эстонии, «Тесей», Минск, 2009.
- 51 ПШБ 2.08-2000. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.
- 52 «Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь», утвержденные Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям РБ от 8.12.2010 № .
- 53 Условия безопасной перевозки продукции ОАО «Лакокраска»г. Лида автомобильным транспортом. 2016.
- 54 Правила перевозок опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные Министерством по чрезвычайным ситуациям РБ 1.01.2005. г. Минск «Экспедитор», «Юнипак», 2005.
- 55 ТКП 238-2010 «Организация и проведение работ при возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь»

- 56 Европейское транспортное соглашение по перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ADR)  
 57 Правила перевозок опасных грузов (приложение 2 к СМГС); Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума.  
 58 Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), Организация Объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2005 г

Срок действия паспорта безопасности – 5 лет с даты утверждения

Расшифровка использованных сокращений:

ИУРАС (ИЮПАК)	Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии
ОКП	Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции
ТН ВЭД	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
РПОХВ	Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
ПДК р.з.	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны
ПДК атм. в.	Предельно-допустимая концентрация вещества в атмосферном воздухе
ПДК в.	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде
ПДК в. р.	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде рыбохозяйственных водоемов
ТНПА	Технический нормативный правовой акт (ГОСТ, ТУ и т.д.)
ОКПО	Общесоюзный классификатор предприятий и организаций