

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 8 7 7 7 1 4 3 . 2 0 . 5 5 9 4

от «27» февраля 2019 г.

Действителен до «27» февраля 2024 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Эмали марок НЦ-132П

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Эмали марок НЦ-132П

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 2 0 8 9 0 9 9 0 0

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

ГОСТ 6631-74 Эмали марок НЦ-132. Технические условия

## 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 вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. 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
Спирт изобутиловый	10	3	78-83-1	201-148-0
Ацетон	800/200	4	67-64-1	200-662-2

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



**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

Эмали марок НЦ-132П ГОСТ 6631-74	РПБ № 18777143.20.55594 Действителен до 27 февраля 2024 г.	стр. 3 из 14
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Эмали марок НЦ-132 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Эмали марок НЦ-132 предназначены для окраски деревянных и предварительно загрунтованных металлических поверхностей изделий, эксплуатируемых в атмосферных условиях. [1].  
(в т.ч. ограничения по применению)

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – класс опасности 3 [2].  
(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)) В соответствии с СГС [3-5]:
- Продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость - класс опасности 3.
- Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс опасности 2.
- Продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 2А.
- Продукция, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии – класс опасности 3.
- Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, класс опасности 2.
- Продукция, воздействующей на функцию воспроизводства - класс опасности 1В.
- 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].

стр. 4 из 14	РПБ № 18777143.20.55594 Действителен до 27 февраля 2024 г.	Эмали марок НЦ-132П ГОСТ 6631-74
-----------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

## 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.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

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

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

## 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) Эмали марок НЦ-132 различных цветов, представляющие собой суспензию пигментов в растворе коллоксилина и алкидной смолы в смеси органических растворителей с добавлением пластификаторов [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		
Толуол (метилбензол)	23,0-25,0	150/50, п	3	108-88-3	203-625-9
Смесь:	До 36,0	--	--	Нет	Нет
бутилацетат,	--	200/50	4	123-86-4	204-658-1
метилацетат	--	100	4	79-20-9	201-185-2
этилацетат	--	200/50	4	141-78-6	205-500-4
Спирт изобутиловый	2,0-10,0	10	3	78-83-1	201-148-0
Коллоксилин лаковый	5,5-9,5	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Микромрамор (кальций карбонат)	6,0-8,0	Не установлена	Нет	471-34-1	207-439-9
Смола алкидная	2,5-8,0	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Диоксид титана	4,0-7,0	-/10, а, Ф	4	1317-80-2	215-282-2
Ацетон	До 7,0	800/200	4	67-64-1	200-662-2
Пигменты железистоокисные	3,0-3,5	-/6, а, Ф по дижелезо триоксиду (железо (III) оксид)	4	1309-37-1	215-168-2
Углерод технический	1,0-1,2	-/4	3	1333-86-4	215-609-9
Пластификатор ХП-470	1,0-2,5	5, а	3	63449-39-8	264-150-0

Примечание: а - аэрозоль, п – пары, Ф - аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия: преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Боли в горле, кашель, головокружение, головная боль, сонливость; в тяжелых случаях - потеря сознания [8].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, сухость, зуд, трещины [8].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, резь [8].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, ощущение жжения, боли в горле, по ходу пищевода и в животе. 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. 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 [1, 15].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура вспышки в закрытом тигле, растворителей, входящих в состав продукции дана в таблице 2 [15].

Таблица 2

Наименование вещества	Температура, °С		Температурный предел распространения пламени, °С		Концентрационный предел распространения пламени, % об.	
	Вспышки в закрытом тигле	Самовоспламенения	Нижний	Верхний	Нижний	Верхний
Толуол	7	536	6	37	1,3	6,7
Бутилацетат	29	370	13	48	2,4	14,7
Метилацетат	Минус 15	470	Минус 16	11	3,15	14,8
Этилацетат	Минус 3	445	Минус 6	28	2,0	11,4
Спирт изобутиловый	28	390	26	60	1,8	11,4
Ацетон	Минус 18	535	Минус 20	6	2,7	13,0

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

стр. 6 из 14	РПБ № 18777143.20.55594 Действителен до 27 февраля 2024 г.	Эмали марок НЦ-132П ГОСТ 6631-74
-----------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	кислородная недостаточность организма [13, 14]. Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, порошковый состав ПСБ, ПСБ-3; в производственных помещениях – объемное тушение (углекислый газ, перегретый пар). При небольших возгораниях: песок, кошма, огнетушители 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].
5.7 Специфика при тушении	Емкости могут взорваться при нагревании. Пары, растворителей, входящих в состав продукта, могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы. [11, 13].

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	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 медицинское обследование [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 само-спасателем 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	Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать (перелить) содержимое в исправную емкость или емкость для слива с
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [11]. Для рассеивания (изоляции) 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 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].

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

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

Продукция 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].

#### 7.2 Правила хранения химической продукции

##### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте в герметично закрытой таре производителя вдали от нагревательных приборов, влаги и солнечных лучей [1, 17, 18].

Гарантийный срок хранения – один год со дня изготовления [1].

Продукция несовместима с окислителями, воспламеняющимися сжиженными газами и веществами, способными к самовоспламенению [13].

##### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковка в металлические бочки и барабаны. По согласованию с потребителем допускается использовать другие виды упаковки и тары [18].

##### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой герметичной упаковке. Беречь

стр. 8 из 14	РПБ № 18777143.20.55594 Действителен до 27 февраля 2024 г.	Эмали марок НЦ-132П ГОСТ 6631-74
-----------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

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].

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

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК в воздухе рабочей зоны по компонентам, входящим в состав продукции, мг/м<sup>3</sup>:

толуол (метилбензол)	150/50,
бутилацетат	200/50,
метилацетат	100,
этилацетат	200/50,
спирт изобутиловый	10,
ацетон	800/200
диоксид титана	-/10,
пигмент черный железистоокисный (железо (III) оксид)	-/6,
углерод технический	-/4 [1, 6],

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Герметичность оборудования [1, 19].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по безопасности, содержащимся в описании продукции. Немедленная уборка случайных проливов [20].

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)

Эмали марок НЦ-132 вязкая однородная суспензия различных цветов [1].

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН,

Не смешивается с водой, смешивается с органическими растворителями [1, 21].



растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Таблица 3.

Наименование показателя [1]	Норма [1]
Условная вязкость при температуре (20,0±0,5) °С по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4), с	60-100
Массовая доля нелетучих веществ, %	22-40
Время высыхания до степени 3, не более при (20±2) °С, ч	2

## 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 на воздухе [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. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать сонливость и головокружение [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 и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, система крови, кожа, глаза [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 sensibilizing действие)

Продукция оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Sensibilizing и кожно-резорбтивное действие не выявлено [34].

Этилацетат действует как наркотик, метилацетат оказывает слабое наркотическое действие [21].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

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). Внесен в список репротоксикантов согласно СанПин 2.2.0.555-96 [27].

Изобутиловый спирт по некоторым данным обладает

стр. 10 из 14	РПБ № 18777143.20.55594 Действителен до 27 февраля 2024 г.	Эмали марок НЦ-132П ГОСТ 6631-74
------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

мутагенным действием в экспериментах на бактериях и дрожжах и канцерогенным действием в эксперименте на животных (оценка МАИР: не подтверждено) [8].

Бутилацетат обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным действием, мутагенное действие не установлено, канцерогенное действие не изучалось [8].

Этилацетат обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным действиями, мутагенное действие не установлено, канцерогенное действие на человека и животных не изучалось [8].

Ацетон обладает эмбриотропным, мутагенным и гонадотропным действием, тератогенное и канцерогенное действие не изучалось.

Толуол и метилацетат обладают умеренными кумулятивными свойствами. Кумулятивность микрокальцита, диоксида титана, углерода технического, железистоокисных пигментов, ацетона, изобутилового спирта, этилацетата и бутилацетата - слабая [8, 21, 22].

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

По продукции в целом данные отсутствуют, в таблице 4 приведены данные по компонентам, входящим в состав продукции [21, 33].

Таблица 4

Наименование компонента	Показатели токсичности		
	DL <sub>50</sub> , мг/кг, в/ж; крысы	DL <sub>50</sub> , мг/кг, н/к, кролики	CL <sub>50</sub> мг/м <sup>3</sup> , 4ч, крысы
Толуол (метилбензол)	5580	5000	25700
Бутилацетат	10736	14080	6000
Метилацетат	6482	2000	-
Этилацетат	4934	20000	45000
Изобутиловый спирт	2460	3400	19200
Микрокальцит (кальций карбонат)	Нет данных	2000	3000
Диоксид титана	5000	Нет данных	Нет данных
Ацетон	5800	7426-15800	76000
Пигменты железистоокисные	> 5000	-	-
Углерод технический	10000	-	-
Пластификатор ХП-470	5000-11700	Нет данных	Нет данных

Расчетные показатели острой токсичности по продукции в целом: DL<sub>50</sub> > 6500 мг/кг, в/ж; крысы,  
DL<sub>50</sub> > 5300 мг/кг, н/к, кролики,  
CL<sub>50</sub> > 27400 мг/м<sup>3</sup>, 4ч, крысы (пары) [4].

## 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. [22].

12.2 Пути воздействия на

Нарушение правил хранения, транспортирования и

окружающую среду

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 5 [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 (метилбензол)	0,6/-, рефл., 3 кл.	0,024 орг, зап., 4 кл	0,5, орг. (запах), 3 кл.	0,3 возд.-миграц.
Микрокальцит (кальций карбонат)	0,5/0,15, рез., 3 кл.	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бутилацетат	0,1, рефл., 4 кл.	0,1, общ., 4 кл.	0,3, с.-т., 4 кл.	Не установлена
Метилацетат	0,07, 4 кл.	0,2, с.-т., 3 кл.	0,3, токс., 4 кл.	Не установлена
Этилацетат	0,1, рефл., 4 кл.	0,2, с.-т., 2 кл.	0,2, с.-т., 4 кл.	Не установлена
Изобутиловый спирт	0,1/-, рефл., 4 кл.	0,15, с.-т., 3 кл.	2,4, токс., 3 кл	Не установлена
Ацетон	0,35, рефл., 4 кл	2,2, общ., 3 кл	0,05, токс., 3 кл	Не установлена
Диоксид титана	Не установлена	Не установлена	1,0, токс., 4 кл.	Не установлена
Пигменты железистоокисные	-/0,04, рез., 3 кл. (дижелезо триоксид, железа оксид /в пересчете на железо/)	Не установлена	0,05, токс., 4 кл	Не установлена
Углерод технический	0,15/0,05, 3 кл.	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Пластификатор ХП-470	0,1 (ОБУВ)	Не установлена	Не установлена	Не установлена

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Токсичность для рыб [8, 21, 32]:

CL<sub>50</sub> (толуол) = 31,7 мг/л, 96 ч,

CL<sub>50</sub> (изобутанол) = 1430 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч,

CL<sub>50</sub> (бутилацетат) = 81 мг/л, 96 ч,

CL<sub>50</sub> (метилацетат) = 399 мг/л, 96 ч,

CL<sub>50</sub> (этилацетат) = 230 мг/л, *Pimephales promelas*, 96ч,

CL<sub>50</sub> (ацетон) = 5540 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч,

NOEC (толуол) = 1,4 мг/л, 40 дней,

Токсичность для Дафний Магна [21, 32]:

CL<sub>50</sub> (толуол) = 92 мг/л, 48 ч,

CL<sub>50</sub> (изобутанол) = 1190 мг/л, Дафний Магна 48 ч.

CL<sub>50</sub> (бутилацетат) = 32-44 мг/л, 48 ч.

CL<sub>50</sub> (ацетон) = 8800 мг/л, *Daphnia pulex*, 48 ч.

ЕС<sub>50</sub> (диоксид титана) = 1000 мг/л, 48 ч,

Расчетные показатели острой токсичности по продукции в целом для:

рыб CL<sub>50</sub> > 95 мг/л, 96 ч.,

дафний Магна CL<sub>50</sub> > 140 мг/л, 48 ч.

### 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и

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

<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)

стр. 12 из 14	РПБ № 18777143.20.55594 Действителен до 27 февраля 2024 г.	Эмали марок НЦ-132П ГОСТ 6631-74
------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

### 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	КРАСКА (Эмали марок НЦ-132П) [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 3.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313 по ГОСТ 19433-88 3013 при ж/д перевозках
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	знак опасности по чертежу №3 [1, 30].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	Класс 3
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	Группа упаковки III [17].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка», «Беречь от влаги», [1, 31].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	305 [11], F-E, S-E при морских перевозках.

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«О техническом регулировании», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране окружающей среды», «О защите прав потребителей»,
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Эмали марок НЦ-132П ГОСТ 6631-74	РПБ № 18777143.20.55594 Действителен до 27 февраля 2024 г.	стр. 13 из 14
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», «Об отходах производства и потребления», «Об охране атмосферного воздуха».

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

-

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Под действие международных конвенций и соглашений не попадает.

## 16 Дополнительная информация

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

ПБ разработан впервые.

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

- ГОСТ 6631-74 Эмали марок НЦ-132. Технические условия (с Изменениями № 1, 2, 3, 4).
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2).
- ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции.
- ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции.
- ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
- ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
- On-line база данных АРИПС «Опасные вещества» //Сайт Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ.- URL: <http://www.rpohv.ru/online/>.
- Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1973.
- Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 №304-р (ред. От 11.06.2015).
- Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года).
- ГОСТ 14710-78 Тoluол нефтяной. Технические условия (с Изменениями № 1-6).
- 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.
- Токсичность продуктов горения полимерных материалов: Принципы и методы определения / В. С. Иличкин, СПб. Химия, 1993.
- Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390 23).
- Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 20-е пересмотренное издание, ООН Нью-Йорк и Женева, 2017.
- ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.

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

стр. 14 из 14	РПБ № 18777143.20.55594 Действителен до 27 февраля 2024 г.	Эмали марок НЦ-132П ГОСТ 6631-74
------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

- 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. СнИП 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 № 1).
31. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
32. GESTIS Substance database//<http://gestis-en.itrust.de>.
33. ChemIDplus A TOXNET DATABASE//<https://chem.nlm.nih.gov>.
34. Протокол №2-1314-18 от 14 декабря 2018 г. Испытательная лаборатория «Полимертест».