

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 8 3 6 1 3 5 . 2 3 . 4 1 2 9 6

от «14» марта 2016 г.

Действителен до «14» марта 2021 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов» Руководитель  
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Г.А. Топорков/  
М.П. ИДЦ

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пигмент красный железоокислый

химическое (по IUPAC)

диЖелезо триоксид

торговое

Пигмент красный железоокислый различных марок

синонимы

Железо сесквиоксид

Код ОКП

2 3 2 2 4 1

Код ТН ВЭД

2 8 2 1 1 0 0 0 0 0

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

ТУ 2322-005-17547702-2014 Пигмент красный железоокислый

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово      Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукции в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может поражать легкие результатом многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. При попадании в глаза может вызывать слабое раздражающее действие. Может загрязнять объекты окружающей среды.  
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
диЖелезо триоксид	-/6	4	1309-37-1	215-168-2

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Титановые Инвестиции»,  
(наименование организации)

Москва,  
(город)

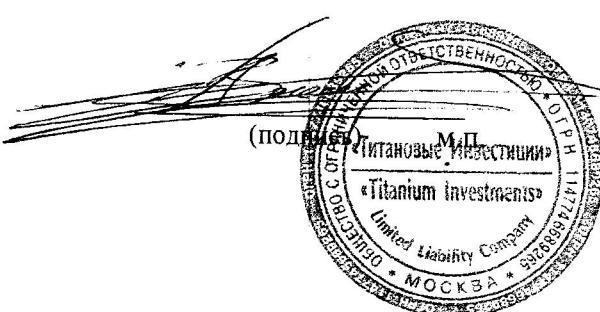
Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 0 8 3 6 1 3 5

Телефон экстренной связи

+7 (495) 234-17-01

Генеральный директор  
организации-заявителя



/ А.В. Емелин /  
(расшифровка)

Пигмент красный железоокислый ТУ 2322-005-17547702-2014	РПБ № 00836135.23.41296 Действителен до 14 марта 2021 г.	стр. 3 из 12
--	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пигмент красный железоокислый [1].  
 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Пигмент красный железоокислый (далее по тексту – пигмент) применяется в производстве лакокрасочных материалов [1].  
 (в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации *Общество с ограниченной ответственностью «Титановые Инвестиции»*  
 1.2.2 Адрес *Почтовый: ул. Северная промзона, г. Армянск, Республика Крым, РФ, 296012  
 Юридический: ул. Краснопрудная, д.30-34, строение 3, г. Москва, РФ, 107140*  
 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 234-17-01  
 1.2.4 Факс (36567) 3-12-60  
 1.2.5 E-mail Нет

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].

Классификация химической продукции по СГС:

- обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при продолжительном или воздействии: 2 класс [6,7].

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

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [9].  
 2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H373: Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании [9].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)  
 3.1.2 Химическая формула  
 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

диЖелезо триоксид [5].

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> [5].

Пигмент представляет собой безводную окись железа, получаемую прокаливанием железного купороса - отхода производства диоксида титана или травильных растворов – отходов металлургического производства и прокаливанием черного или желтого железоокисного

пигмента [1].

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Лигносульфонат натрия	93,5	-/6 (аэрозоль)	4 (Фиброген)	1309-37-1	215-168-2
Примеси	6,5	Не установлена	Нет	Нет	Нет

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании в высоких концентрациях - тошнота, рвота, усталость, потливость, повышение температуры [3,4,5,10].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии возможно покраснение, сухость и механическое раздражение [3,4,5,10].

4.1.3 При попадании в глаза

Механическое раздражение: слезотечение, дискомфорт (ощущение чужеродного на слизистой оболочке), покраснение [3,4,5,10].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Дискомфорт в желудке, возможны тошнота и рвота [3,4,5,10].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой. Промыть верхние дыхательные пути водой [3,4,5,10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Обильно смыть проточной водой с мылом. Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью [3,4,5,10].

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательно промыть водой в течение не менее 15 минут. Не мыть сильной струей воды во избежание механического повреждения глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,4,5,10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость. Принять активированный уголь и солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,4,5,10].

4.2.5 Противопоказания

При спонтанно возникшей рвоте, правильно расположите тело пострадавшего, чтобы снизить риск удушья [3,4,5,10].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности  
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючий порошок [1,11].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Отсутствуют [12].

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Продукты горения и/или термоде-

стистики

Продукты термодеструкции отсутствуют [3,12].

Пигмент красный железоокислый ТУ 2322-005-17547702-2014	РПБ № 00836135.23.41296 Действителен до 14 марта 2021 г.	стр. 5 из 12
--	---	-----------------

струкции и вызываемая ими опасность  
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Использовать средства пожаротушения в зависимости от первичного источника возгорания. Рекомендуется тушить с помощью двуокиси углерода, порошковых огнетушащих средств, пены или распыления воды [3,12].

Отсутствуют [1].

Применять средства защиты исходя из требований основного источника возгорания или огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].

В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1].

## **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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [15].

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А [15].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне.

Пигмент собрать в тару. Избегать вдыхания пыли (аэрозолей) пигмента и контакта с кожей. Испорченные продукт (собранный с поверхности грунта с его верхним слоем) и тара подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации или переработку на специальные предприятия, имеющие лицензию. Поверхности транспорта промыть водой, не допускать попадания промывных вод в канализацию, подвалы и водоемы [1,15].

Не горит, но может быть вовлечена в процесс горения упаковка. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимально расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания [1,15].

6.2.2 Действия при пожаре

## **7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

стр. 6 из 12	РПБ № 00836135.23.41296 Действителен до 14 марта 2021 г.	Пигмент красный железоокислый ТУ 2322-005-17547702-2014
-----------------	---	--

### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной. Подавление пылеобразования и предотвращение распространения пыли в воздухе рабочей зоны, влажная уборка помещений.

Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [1]. 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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [7].

Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [25].

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Соблюдение условий по сохранению герметичности тары при перемещении продукции [1].

Пигмент, упакованный в мягкие специализированные контейнеры, разрешается транспортировать открытыми автотранспортными средствами и на открытом подвижном составе [1].

### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

## 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)

Пигмент должен хранится при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C в упаковке производителя в закрытых, сухих и истих складских помещениях, исключающих загрязнение продукта, а также попадание на него атмосферных осадков (снег, дождь) и грунтовых вод. Не допускать образования пылевого облака.

Допускается хранение продукта в мягких специализированных контейнерах под навесом и на открытых площадках на время комплектации вагонов.

При длительном хранении продукт укладывают в штабели высотой не более 3 м на подкладки или деревянные поддоны, сверху накрывают брезентом или другим водонепроницаемым материалом.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: органические вещества, кислоты [3].

Пигмент красный железоокислый ТУ 2322-005-17547702-2014	РПБ № 00836135.23.41296 Действителен до 14 марта 2021 г.	стр. 7 из 12
--	---	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)  
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Полиэтиленовые или бумажные мешки различного объема [1].  
В быту не применяется [1].

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

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

ПДК р.з. = -/6 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, фиброгенного действия) [6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

При точно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов.

Регулярная сухая уборка пыли в производственных помещениях. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1].

### **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с пигментом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены.

Лица, допущенные к работам на производстве пигмента, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда.

Во время работы с пигментом не есть, ни пить, ни курить. Перед едой мыть руки. После работы снять загрязненную одежду. Тщательно вымыться. Не надевать загрязненную пигментом одежду [1].

Фильтрующие полумаски (респираторы) с пылевым фильтром типа А или Р3 [10].

Респиратор Р-2, респираторы фильтрующие ШБ-1 «Лепесток-200», «Лепесток-40», «Лепесток-5», противоаэрозольный респиратор РПА-1 [1,10,16].

Для защиты кожи рук: защитные перчатки из неопрена и ПВХ, резиновые или кожаные перчатки [1,16].

Для защиты глаз использовать защитные очки; для защиты тела: спецодежда, закрывающая спецобувь [1,16].

В быту не применяется [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

## **9 Физико-химические свойства**

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок красно-коричневого цвета без запаха [1].

стр. 8 из 12	РПБ № 00836135.23.41296 Действителен до 14 марта 2021 г.		Пигмент красный железоокислый ТУ 2322-005-17547702-2014
-----------------	---	--	--

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

Точка плавления: 1562-1565 °C [3].  
Растворим в воде и жирах [3].  
Плотность: 5,242 г/см<sup>3</sup> [3].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдении условий обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Проявляет слабовыраженные амфотерные свойства с преобладанием основных. Легко реагирует с кислотами. С растворами щелочей не реагирует, но при сплавлении образует ферриты.

Проявляет окислительные и восстановительные свойства. При нагревании восстанавливается водородом или оксидом углерода (II), проявляя окислительные свойства.

В присутствии сильных окислителей в щелочной среде проявляет восстановительные свойства и окисляется до производных железа (VI).

При температуре выше 1400°C разлагается. [3,10].

Избегать образования пыли. Хранить вдали от прямых солнечных лучей. Беречь от влаги [1].

10.3 Условия, которых следует избегать  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. Пыль может вызывать раздражение слизистых оболочек [1,2,3].

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

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

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [5].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Оказывает раздражающее действие на глаза, возможен раздражающий эффект при контакте с кожей. Пыль пигmenta оказывает раздражающее действие на слизистые [3].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие)

Сенсибилизирующее действие не изучалось. Кожно-резорбтивное действие не установлено [3].

Пигмент является фиброгеном. Пневмокониоз (сидероз, силикоз) был выявлен при добыче железной руды, где рабочие подвергаются воздействию пыли Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Он характеризовался усилением и деформацией сосудистого рисунка в средних долях легких и наличием узелковых теней размером 2–4 мм. На вскрытии умерших рабочих обнаруживали диффузные склеротические изменения, отложение Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> в периваскулярной и перибронхиальной тканях. Среди рабочих железных

**11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм**

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

**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)**

рудников со стажем более 10 лет сидероз был выявлен в 33 % случаев. У электросварщиков рентгенологически обнаруживаются изменения типа узелково-клеточного пневмокониоза. В легких умерших сварщиков со стажем 16–17 лет находили фиброз [10].

Эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались. Мутагенное и канцерогенное действие не изучались [3].

Пигмент обладает слабыми кумулятивными свойствами [3].

DL<sub>50</sub> = 10000 мг/кг, в/ж, крысы [3].

CL<sub>50</sub> не достигается [3].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)**

**12.2 Пути воздействия на окружающую среду**

**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 2 [21-24]

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)
Железа (III) оксид	-/0,04 (в пересчете на железо)*, рез., 3 кл.	0,3 (по железу)**, орг. окр., 3 кл.	0,5 (по веществу), токс., 4 кл.; 0,1 (в пересчете на железо)	Не установлена

Примечание: \* - При совместном присутствии в атмосферном воздухе контроль следует проводить по ПДК трихлорида железа; \*\* - для неорганических соединений, в том числе переходных элементов, с учетом валового содержания всех форм.

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

**12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложе-**

CL<sub>0</sub> = 1000 мг/л, Орфей золотой, 48 ч. [3].

CL<sub>100</sub> = 2 мг/л, Плотва [3].

Пигмент трансформируется в окружающей среде, высоко стабилен в абиотических условиях ( $t_{1/2} = 30-7$  су-

<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. – рыбхозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 10 из 12	РПБ № 00836135.23.41296 Действителен до 14 марта 2021 г.	Пигмент красный железоокислый ТУ 2322-005-17547702-2014
------------------	---	--

ния и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) ток) [3].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322. Промтходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [25].

В быту не применяется [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

14.3 Применяемые виды транспорта

Отсутствует [1,26].

*Транспортное наименование:* Пигмент красный железоокислый марки К [1].

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозок грузов», действующими на каждом виде транспорта [1].

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [27].

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [26].

Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносится в соответствии с ГОСТ 14192-96 [28].

Отсутствуют [1,15,29].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»  
 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
 «О техническом регулировании»  
 «Об отходах производства и потребления»  
 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»  
 Отсутствуют

15.1.2 Сведения о документации, ре-

Пигмент красный железоокислый ТУ 2322-005-17547702-2014	РПБ № 00836135.23.41296 Действителен до 14 марта 2021 г.	стр. 11 из 12
--	---	------------------

гламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 2322-005-17547702-2014 Пигмент красный железоокислый. Технические условия с изменениями № 1-5.
2. ГОСТ 12.1.007-76, с изм. 1, 2 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. диЖелезо триоксид. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000196 от 06.01.95.
4. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
5. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.grohv.ru/online/>.
6. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.131303/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
7. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
8. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности». Введен в действие с 28 июня 2008 года.
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
10. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.1, п /р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
11. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
12. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Ассоц. «Пожнauка», 2000, 2004.
13. ГОСТ 12.1.004-91 с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во стандартов, 1991.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. - М: Медицина, 1994.
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латvийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012).
16. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским

стр. 12 из 12	РПБ № 00836135.23.41296 Действителен до 14 марта 2021 г.	Пигмент красный железоокислый ТУ 2322-005-17547702-2014
------------------	---	--

- измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
17. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
18. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
19. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
20. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Л. К. Исаева. – С.-Пб, 1998.
21. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
23. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
24. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
25. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2011.
27. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
28. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.
29. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.