



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРОК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 1 из 12
----------------	-------------	----------------------	--------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА И КОМПАНИИ

1.1 Идентификация вещества	
Наименование вещества	Гематит (Железоокисная мумия)
Торговое наименование	Пигменты железистоокисные природные (на основе гематита (железоокисной мумии) марок «КР» по ТУ 20.12.19-003-62486958-2025
Торговая марка	HEMATITE / IRON OXIDE
Номер ES	215-275-4
Название IUPAC	Iron(III)oxide
Номер CAS	1317-60-8
Молекулярная формула	Fe ₂ O ₃
Данное вещество не классифицировано в соответствии с Приложением I Директивы 67/548/ЕЕС и Приложением VI Регламента (ЕС) N 1272/2008	
Регистрационный No REACH	Освобождено от регистрации так как является веществом, встречающимся в природе, и его химический состав не подвергался изменениям.

1.2 Соответствующее идентифицированное использование вещества и не рекомендуемые виды использования

Идентифицированное использование	Пигменты в красках и лаках, пластиках, печатных и художественных красках, цветных бетонах, строительных материалах, косметике, керамике и тонерах; Сырьевой материал для химического синтеза, Катализатор; Производство угольных электродов, графитовых электродов; Ингредиент буровых жидкостей, литейного флюса (casting fluxes); Компонент для производства цветного стекла; Агент для очистки сточных вод; Компонент биогазовых установок; Кормовые добавки для животных; Наполнитель минеральных удобрений.
Нерекомендуемые виды использования	Отсутствует

1.3 Детальная информация о поставщике в паспорте безопасности

Производитель	«ИП Вартпетян Г.М.» ИНН 616300376022; тел. +7 863 2006612; +7 863 2006613 в г. Ростов на Дону + 7 8634 431246 в г. Таганрог E-mail: vartapetian@mail.ru Адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького 2017/60, кв.30 Производство: 347913 Ростовская область, г. Таганрог, ул. Ломоносова 222
1.4 Номер телефона экстренной связи	+7 9034011037 (круглосуточно)



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРОК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 2 из 12
----------------	-------------	----------------------	--------------

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества

Вещество не классифицировано в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1272/2008 и Директивой Совета 67/548/ЕЕС. По степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 классифицируется по 4-ому классу опасности «вещества малоопасные»

Влияние на здоровье человека

Ингаляция	Пыль или аэрозоль могут вызывать механическое раздражение.
Глаза	Может вызывать незначительное раздражение, покраснение.
Кожа	Неблагоприятные эффекты отсутствуют.
Пероральное поступление	При заглатывании может быть опасным.

2.2 Элементы маркировки

В соответствии с Регламентом (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS] маркировка не требуется

2.3 Другие риски

Железоокисная мушья (Гематит) Дижелезо триоксид не принадлежит к стойким биоаккумулятивным токсическим веществам (PBT) и к очень стойким биоаккумулятивным токсическим веществам (vPvB).

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Вещества

Химическое название	Номер ЕС	Номер CAS	Диапазон концентрации % (w/w)
Дижелезо триоксид	215-275-4	1317-60-8	> 65 - <= 72
Сумма оксидов металлов			> 2,0 - <= 8,5

4. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание первой доврачебной помощи

Общая информация	При ингаляции: Пострадавшего переместить на свежий воздух. Держите пострадавшего в тепле и покое. При отсутствии дыхания, прерывистом дыхании или если произошла остановка дыхания, обученный персонал должен провести искусственную вентиляцию лёгких или обеспечить доступ кислорода. При попадании в глаза: Немедленно промойте глаза обильным количеством воды, периодически открывая верхнее и нижнее веко. В случае наличия, удалите контактные линзы. Продолжайте промывать в течение, по меньшей мере, 10 минут. В случае возникновения раздражения, обратитесь за медицинской помощью. При заглатывании: Промойте ротовую полость водой. Переместите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте покой в положении, удобном для дыхания. При заглатывании, в случае если пострадавший находится в сознании, дать выпить небольшое количество воды. При контакте с кожей: Промойте водой с мылом. Снимите загрязненную одежду.
------------------	--



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 3 из 12
----------------	-------------	----------------------	--------------

4. СИМПТОМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ

4.2. Наиболее важные симптомы и последствия, острые и отдаленные

При попадании вещества в легкие	Механическое раздражение, кашель.
При попадании вещества в глаза	Слабое раздражение, покраснение.
При попадании вещества на кожу	Не вызывает вредного воздействия.
При попадании вещества в желудочно-кишечный тракт	Большое количество может вызвать боль в животе и раздражение верхнего желудочно-кишечного тракта.
Информация для терапевта	Применять симптоматическое и поддерживающее лечение.
Оборудование для оказания ПДП	Универсальная аптечка с набором препаратов и лекарств (составляющие набора зависят от требований медицинского учреждения предприятия)

4.3 Указание необходимости незамедлительной медицинской помощи и особого режима терапии

Предоставление незамедлительной медицинской помощи не предполагается

5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Спринклерная установка (туман), пена, сухие химические вещества или CO2. Огнетушители, песок, вода
Неподходящие средства тушения	Не известно.

5.2 Особая опасность, исходящая от вещества

Опасные продукты горения	Специальные данные отсутствуют.
Особое защитное оборудование для пожарной службы	Никакой особой защиты не требуется. Пожарные должны носить предусмотренные средства защиты.

5.3 Рекомендации для пожарной службы

Запрещается вдыхать дым или испарения.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитное оборудование и порядок действия при аварийной ситуации

6.1.1 Для персонала, не участвующего в ликвидации аварийной ситуации	Применять соответствующие СИЗ. Опасность падения на просыпавшемся продукте.
6.1.2. Для персонала службы экстренной помощи	Не допускайте посторонних или незащищенный персонал. Обеспечьте достаточную вентиляцию.

6.2 Защита окружающей среды



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРОК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 4 из 12
----------------	-------------	----------------------	--------------

Избегайте распространения просыпавшегося материала и стоков, а также попадания в почву, водотоки, дренажные системы и канализацию. В случае если продукт спровоцировал загрязнение окружающей среды (канализаций, водотоков, почвы или воздуха), сообщите в соответствующие инстанции.

6.3 Методы и материалы для целей локализации и очистки

Переместите контейнеры из зоны разлива. Предотвратите попадание в канализацию, каналы, подвалы или места с ограниченным пространством. Уберите материал при помощи вакуумного устройства или другим способом, и поместите материал в специально отведенный, промаркированный контейнер для отходов. Произведите утилизацию при помощи лицензированного подрядчика.

6.4 Ссылки на другие разделы.

Информация о мерах по обеспечению личной безопасности – см. Раздел 8. Информация по утилизации отходов – см. Раздел 13.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности для безопасной обработки

Меры предосторожности для безопасного обращения обработки	Избегайте всех ненужных воздействий. Производите обработку в соответствии с правилами соответствующей промышленной гигиены и инструкциями по безопасности. Расположите аварийный душ и места для промывания глаз вблизи зоны погрузки-разгрузки химических веществ.
Противопожарные мероприятия	Продукт не огнеопасен. Никаких специальных противопожарных мер не требуется.
Предупреждение образования пыли и аэрозоля	Может происходить образование пыли. Если при нормальных условиях работы, использование продукта подразумевает опасность для дыхания, то работа должна осуществляться только при надлежащей вентиляции или с надетым респиратором. Места выброса пыли могут быть оборудованы аспирационными установками.
Профилактика электростатического воздействия	В качестве надлежащей практики, необходимо принимать меры по предотвращению накопления электростатического разряда, например, обеспечить заземление всего оборудования.
Безопасная транспортировка	Придерживайтесь правил по транспортировке товаров, которые действуют в отношении определенного вида транспорта. Не нарушайте целостности контейнера. При проведении загрузки, выполняйте инструкции и правила для соответствующего вида работ. См. раздел 14.
Рекомендации по общей производственной гигиене	Употребление пищи, напитков, а также курение должно быть запрещено в местах погрузки-разгрузки, хранения и обработки материала. Перед употреблением пищи, напитков или курением, работники должны вымыть руки и лицо

7.2 Условия безопасного хранения с учетом несовместимости материалов



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРОК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 5 из 12
----------------	-------------	----------------------	--------------

Технические меры и условия хранения	Хранение должно производиться в закрытых, чистых и сухих помещениях для хранения, где предотвращается загрязнение продукта, выпадение атмосферных осадков (снег, дождь) и осадков грунтовых вод.
Упаковочный материал	Бумажный или полипропиленовый мешок или оригинальный контейнер Биг-Бэг по 20, 25, 500, 600 и 1000 кг. Бумага, полипропилен с полиэтиленовой прослойкой.
Требования к складским помещениям	Специальные требования отсутствуют.
7.3 Специальное конечное использование	
Отсутствует	

8. ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЮ ВЫБРОСОВ И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

8.1. Параметры контроля						
Предел воздействия на рабочем месте						
Тип предельного значения (страна происхождения)	Наименование вещества	ЕС №	CAS №	Процедуры мониторинга	Значение предела воздействия на рабочем месте вдыхаемого аэрозоля	
					Длит. Мг/м3	Крат. мг/м3
Австрия (МАК)	Дижелезо триоксид (по Fe)	215-275-4	1317-60-8	Для определения и оценки воздействия пыли при ингаляции, необходимо примерять Европейский Стандарт EN 689 «Атмосфера рабочей зоны. Руководство по определению и оценке вдыхаемых через воздух химических веществ с целью сравнения с предельными значениями и стратегия измерений», а также государственные национальные методические документы.	5	10
Бельгия (VLEP)					5	-
Дания (OEL)					3,5	7
Венгрия (МК)					6	-
Польша (MAC)					5	10
Испания (VLA)					5	-
Швеция (OEL)					3,5	-
Швейцария (МАК)					3	-
Соединённое Королевство (OEL)					5	10



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРОК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 6 из 12
----------------	-------------	----------------------	--------------

Значения DNEL/DMEL:

Название вещества	DNEL/DMEL			Путь воздействия	Длительность воздействия	Примеч
	рабочий		потребитель			
	Промышл.	Професс.				
Дижелезо триоксид	DNEL=10 мг/м 3	-	-	ингаляция	долгосрочное	

Значение PNEC:

Технически значение PNEC не может быть рассчитано

8.2 Контроль выбросов

Контроль воздействия на рабочем месте

8.2.1. Соответствующий технический контроль

Для обеспечения контроля над воздействием воздушных загрязняющих веществ на рабочего, достаточно надлежащей общей вентиляции.

8.2.2. Меры обеспечения индивидуальной защиты, к примеру, СИЗ

Средства защиты органов дыхания	Пылезащитные маски, респираторы соответствующие утвержденному стандарту, если при работе образуется пыль
Средства защиты глаз/лица	Если при работе образуется пыль, необходимо применять защитные очки с боковыми защитными экранами.
Средства защита кожного покрова	Защитный костюм. Перчатки с покрытием из ПВХ или неопрена.
Общая гигиена	Необходимо вымыть руки и лицо после работы с материалом, перед употреблением пищи, курением или пользованием уборной, а также в конце рабочей смены. Перед повторным использованием, загрязненная одежда должна быть очищена. Убедитесь, что аварийный душ и места для промывания глаз располагаются вблизи рабочего места.

8.2.3. Средства контроля воздействия на окружающую среду

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия	При взаимодействии с другими веществами или агентами продукт не выделяет токсических соединений в воздух или в сточные воды. В случаях недостаточного улавливания отходящих газов скрубберами или другими модификациями технологического оборудования и необходимости снижения выбросов до допустимых уровней рекомендуется для очистки выбросов воздуха из местной вентиляции использовать пылеуловитель с рукавными фильтрами.
---	--



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРОК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 7 из 12
----------------	-------------	----------------------	--------------

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах	
Внешний вид продукта	Твердое вещество, красно-коричневого или красного цвета (максимальный размер частиц — не более 100 мкм)
Запах	Без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	7-8
Точка/диапазон плавления (°C)	1565 (разложение)
Точка/диапазон кипения (°C)	Не применимо, так как температура плавления > 1500°C
Коэффициент испарения	Не применимо
Точка вспышки (°C)	Не применимо
Воспламеняемость	Не огнеопасный
Верхний/нижний предел воспламеняемости или пределы взрываемости	Не применимо
Давление пара	Не применимо
Плотность пара	Не применимо
Относительная плотность	5,2 г/см ³
Растворимость в воде (20°C в г/л)	Нерастворимый, < 1 мкг/л Fe (температура 20°C при pH 7)
Коэффициент разделения n-октанол/вода (log Po/w)	Не применимо
Температ. самовоспламенения (°C)	Не применимо
Температура разложения (°C)	1565
Вязкость	Твердое вещество, неприменимо
Взрывоопасные свойства	невзрывоопасно
Окислительные свойства	Не окисляющийся
9.2 Дополнительная информация	
Растворимость: растворяется в соляной кислоте, серной кислоте, слаборастворим в азотной кислоте.	



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРОК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 8 из 12
----------------	-------------	----------------------	--------------

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реактивность	Опасная полимеризация или неуправляемая реакция не возникают.
10.2 Химическая стабильность	Стабильный.
10.3 Возможность возникновения опасных реакций	При нормальных условиях хранения и использования, опасные реакции не возникают.
10.4 Условия, которые следует избегать	Избегайте образования пыли и аэрозолей.
10.5 Несовместимые материалы	Гипохлорит кальция, перекись водорода, оксид углерода, этиленоксид.
10.6 Опасные продукты разложения	При нормальных условиях хранения и использования, опасные продукты разложения не возникают.

11. ТОКСИЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о токсикологическом воздействии.	
Токсикокинетика, метаболизм и распределение	
Токсикологические данные (животные)	При нормальных условиях, из-за нерастворимости, поглощение из желудочно-кишечного тракта происходит слабо, а в крови, большинство ионов металла связаны с протеинами плазмы. Имеющиеся данные указывают на то, что из экзогенных частиц оксида железа, железо транспортируется в другие ткани и поступает в систему кроветворения. Активация железа из легких происходит довольно быстро. Порядок аккумуляции включает почки, сердце, селезенку, печень и костный мозг.
Токсикологические данные (человек)	В случае воздействия в течение длительного времени большими дозами гематита могут возникнуть тяжелые фиброзные изменения в легких. Исследования возможной связи между воздействием оксида железа и риском заболевания раком легких, у рабочих сталелитейного завода во Франции, показали, что между воздействием оксида железа и смертностью от рака легких взаимосвязь отсутствует.

Острая токсичность:					
Название вещества	Воздействие	Значение	Время воздействия	Особи	Метод
Диоксид железа	перорально	LD 50 > 2000 мг/кг веса тела	Одноразовое пероральное применение посредством зондового кормления	крыса	Ограничение одноразовой дозы согласно OECD
	ингаляция	LC 50 > 210 мг/м3	6 часов	крыса	OECD 412



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРОК «КР»

в соответствии с Регламентом (EC) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (EC) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 9 из 12
----------------	-------------	----------------------	--------------

Раздражение	Кожа	Раздражения нет
	Глаза	Раздражения нет
	Дыхательные пути	Раздражения нет
Сенсибилизация кожи и дыхательных путей	Не повышает чувствительности	
Мутагенность	Негативный	
Канцерогенность	негативный	
Репродуктивная токсичность	негативный	
Токсичность повторной дозы:		
Исследования токсичности повторной дозы показывают, что значения NOAEC не могут быть определены. Не было обнаружено убедительных доказательств биологически доступной формы железа или частиц железа, которые перемещались во внелёгочные органы		

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность:			
Токсичность водной среды:			
Водная токсичность	Дозировка воздействия	Время воздействия	Подопытный материал
Острая токсичность для водных беспозвоночных	EC50 $\geq$ 100 мг/л	48 часов	Daphnia magna OECD 202
Острая токсичность для рыб	LC0 $\geq$ 50,000 мг/л	96 часов	Процедуры, предложенные Федеральным Агентством по охране окружающей среды в отношении смертельного воздействия, оказанного на Danio rerio



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРОК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 10 из 12
----------------	-------------	----------------------	---------------

12.2 Стойкость и способность к разложению

Абиотическое разложение

В соответствии с статьей 2 Приложения VII REACH, необходимость в проведении исследований или расчетов абиотического или биотического разложения оксидов железа, отсутствует, так как вещества не являются органическими.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

В соответствии с разделом 1 Приложения XI REACH, необходимость в проведении изучения биоаккумуляции отсутствует, на основании низкого уровня биодоступности компонентов группы. Несмотря на то, что существует возможность биоаккумуляции, риск причинения вреда окружающей среде маловероятен.

12.4 Мобильность в почве

Оксиды железа почти нерастворимы в воде, однако, гидратная форма оксида железа относительно растворима и, в значительных количествах, присутствует в анаэробных грунтовых водах. После аэрации происходит преобразование в нерастворимую гидроокись железа или гидратированный оксид железа. Так как оксиды железа кристаллической формы существуют в виде неизмененных, твердых веществ, никакого поглощения взвешенных частиц и осадка не предполагается. Благодаря высокой плотности, отложение оксидов железа будет происходить в придонном слое природных вод (Bayer, 1989a,b). Гидратированная форма диоксида железа, после осаждения из гидроксида железа, существует в аморфной форме.

12.5 Результаты оценки вещества в качестве PBT и vPvB

Диоксида железа триоксид не является стойким биоаккумулятивным токсическим веществом (PBT) и очень стойким биоаккумулятивным токсическим веществом (vPvB).

12.6 Другие побочные эффекты:

Отсутствуют

13. УТИЛИЗАЦИЯ

13.1. Методы утилизации продукта

Соответствующая утилизация / Продукт

Изучите возможности для повторной утилизации. Остаток продукта, а также неочищенная пустая тара, должны быть упакованы, запечатаны, промаркированы и отправлены на утилизацию или переработку согласно соответствующим государственным и местным нормам.

Коды/ обозначение отходов в соответствии с EWC/AVV

Отходы не относятся к категории опасных, в соответствии с решением Комиссии 2000/532/ЕС и Директиве 2008/98/ЕС

Соответствующая утилизация / Упаковка

Загрязненная упаковка должна быть утилизирована таким же способом, как и само вещество.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРОК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 11 из 12
----------------	-------------	----------------------	---------------

14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Продукт перевозится железнодорожным (RID), автомобильным (ADR) и морским (IMDG) транспортом. Продукт не классифицируется как опасный груз согласно Правилам ППОГ (TDG).	
14.1 Номер ООН	3077
14.2 Соответствующее транспортное наименование ООН	Пигмент красный железистоокисный
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке Класс опасности по ГОСТ 19433	9
14.4. Группа упаковки	Нет
14.5. Опасности в отношении окружающей среды	Нет.
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя	Знак "Беречь от влаги"
14.7 Транспортировка навалом в соответствии с приложением II MARPOL73/78 и кодекса IBC	Данный продукт не входит в перечень Приложения II к MARPOL 73/78.

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Нормы/законодательные акты в отношении безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, соответствующие веществу
РЕГЛАМЕНТ (ЕС) No 1907/2006; Регламент (ЕС) No 1272/2008; Регламент (ЕС) No 453/2010
15.2 Оценка химической безопасности
Для продукта была проведена оценка химической безопасности

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Соответствующие фразы риска, опасности и класса опасности по нормам ЕС (R-, H-, EUN-phrases)	Отсутствуют
Сокращения	OEL – предел воздействия на рабочем месте DNEL – производный безопасный уровень PNEC – прогнозируемая безопасная концентрация МК – максимальная концентрация MAC – предельно допустимая концентрация VLEP – значения пределов производственного воздействия МАК – максимальная концентрация рабочих мест VLA - Valor Limite Ambiental Exposicion Diana (Испания) LD50 – смертельная доза LC0 – смертельная концентрация 0% EC50 – половина максимальной эффективной концентрации NOAEC – концентрации, не ведущие к видимым неблагоприятным эффектам NOAEL – уровень, не дающий наблюдаемого неблагоприятного эффекта РВТ или vРvВ – стойкое биоаккумулятивное токсическое вещество или очень стойкое биоаккумулятивное токсическое вещество



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПИГМЕНТ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ МАРК «КР»

в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1907/2006 (REACH) и Регламентом Комиссии (ЕС) No 453/2010

Дата: 15.07.25	Версия: 3.0	Заменяет версию: 2.0	Стр. 12 из 12
----------------	-------------	----------------------	---------------

Инструкции	Внимательно прочтите Паспорт безопасности перед использованием продукта. Персонал должен пройти подготовку по безопасному использованию химических веществ.
Дополнительная информация	Данные, содержащиеся в паспорте безопасности, основаны на том объеме информации и опыте, которым владела компания на время составления паспорта. Потребитель продукта несет ответственность за использование продукта в особых целях. Вся информация, содержащаяся в паспорте безопасности, относится к настоящему веществу. Она может быть недействительна в случае использования этого вещества в сочетании с любыми другими материалами или в любом другом процессе.
Основные ссылки и источники использованной информации	Отчет о химической безопасности. Оксиды железа. Категорийный подход, 2010-07-15 Паспорт безопасности для пигмента красно-коричневого железистоокисного ООО «Прайд-Юг», версия 2.0 01.07.2023. База данных GESTIS по международным предельным значениям

Вещество не классифицируется как опасное, в соответствии с критериями Директивы по опасным веществам (67/548/ЕЕС) или Нормам классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей (CLP Regulation 1272/2008/EC), и, следовательно, в соответствии со Статьей 14(4) норм REACH, проведение оценки воздействия и определение рисков не требуется.