

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 8 7 5 3 2 2 0 . 2 0 . 5 7 7 3 7

От « 25 » июля 2019 г.

Действителен До « 25 » июля 2024г.

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

Заместитель директора Муратов /Н.М. Муратова/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Грунт-эмаль по ржавчине

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Грунт-эмаль по ржавчине «ПРЕСТИЖ», «КАЗАЧКА», «FORMULA Q8»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД

2 0 . 3 0 . 1 2

3 2 0 8 1 0 9 0 0 0

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

ТУ 2312-015-88753220-2006 Грунт-эмаль по ржавчине

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: «Опасно»

Краткая (словесная): Продукция умеренно опасная по воздействию на организм. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет объекты окружающей среды.

Подробная: в 15-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Уайт - Спирит (в пересчете на С)	900/300	4	8052-41-3	232-489-3
Сольвент нефтяной (в пересчете на С)	300/100	4	64742-91-2	265-194-3
Ксилол (в пересчете на С)	150/50	3	1330-20-7	215-535-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ИП Кушнаренко С.А., х. Старая Станица, Каменский р-он Ростовской обл.
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 8 8 7 5 3 2 2 0

Телефон экстренной связи (863 65) 2-29-03

Руководитель организации-заявителя

Кушнаренко С.А.
(подпись) М.П.

/С.А. Кушнаренко/
(расшифровка)



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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Грунт-эмали по ржавчине ТУ 2312-015-88753220-2006	РПБ № 88753220.20.57737 Действителен до «25» июля 2024 г.	по стр. 1 из 15
--	--	--------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Грунт-эмаль по ржавчине
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Грунт-эмаль предназначена для защитно-декоративной окраски как чистых, так и ржавых металлических поверхностей, эксплуатируемых как снаружи, так и внутри помещений. Грунт-эмаль представляет собой суспензию пигментов и антикоррозионных наполнителей в модифицированной алкидной смоле, с добавлением сиккатива, растворителя и функциональных добавок, которая после нанесения на поверхность образует непрозрачное покрытие, обладающее защитными и декоративными свойствами. /1/

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ИП Кушнаренко Сергей Александрович
1.2.2. Адрес (почтовый):	Россия, 347830, Ростовская область, Каменский район, х. Старая Станица, ул. Буденного, 267.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	Телефон технического руководителя: (863 65) 22-901 с 8 до 17 ч, московского времени. Телефон для экстренных консультаций: технический руководитель: (863 65) 2-29-03
1.2.4 Факс	-
1.2.5 E-mail	info@prestige-holding.ru

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))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. /1, 23/ Классификация опасности химической продукции по СГС /2/. Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 3 класс опасности. Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класс опасности. Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2В. Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени или системы при однократном воздействии, 3 класс опасности (наркотическое действие). Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени или системы при однократном воздействии, 3 класс опасности (раздражающее действие) Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на функцию воспроизводства, класс опасности 1В.
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно»

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

«Опасность для здоровья человека»

H 226 Воспламеняющая жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;

H 320 При попадании в глаза вызывает раздражение;

H 315 При попадании на кожу вызывает раздражение;

H 335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;

H 336 Может вызывать сонливость и головокружение;

H 360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет. Смесь данного состава.

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Смесь данного состава.

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Представляет собой суспензию пигментов и антикоррозионных наполнителей в модифицированной алкидной смоле, с добавлением сиккатива, растворителя и функциональных добавок, которая после нанесения на поверхность образует непрозрачное покрытие, обладающее защитными и декоративными свойствами. /1/

Грунт-эмаль выпускается глянцевой и различных цветов. /1/

Грунт-эмаль выпускается:

-в товарном знаке «ПРЕСТИЖ», «КАЗАЧКА», «FORMULA Q8».

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 [13, 31]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Нелетучая часть:	от 65 до 75				
Пленкообразующее вещество: Лак ПФ-060 Лак алкидно-уретановый	18,06-22,6 23,54-45,2	не установлено	Нет	Нет	Нет

Грунт-эмали по ржавчине ТУ 2312-015-88753220-2006	РПБ № 88753220.20.57737 Действителен до «25» июля 2024 г.	по стр. 3 из 15
--	--	--------------------

Смола алкидная быстросохнущая (контроль по орто-ксилолу)	0-39,51	150/50	3	95-47-6	202-422-2
Пигменты, в т.ч.					
-диоксид титана (титан диоксид)	0-7,11	-/10	4 (а,Ф)	13463-67-7	236-675-5
-пигменты органические, в т.ч. фталоцианиновые	0,18-3,8	5	3 (а)	нет	нет
- пигменты неорганические (железооксидные)	0,36-10,28	-/6	4 (а,Ф)	1309-37-1	215-168-2
Наполнители, в т.ч.					
-карбонат кальция	16,38-44,40	-/6 (известняк)	4 (а,Ф)	471-34-1	207-489-3
-бентонитовая глина	0-0,4	-/8	3(а,Ф)	1302-78-9	215-108-5
- тальк МТ-ГШМ	1,51-1,87	8/4 (а)	3 (Ф)	14807-96-6	238-877-9
Летучая часть:	от 25 до 35				
- Уайт-спирит	1,46-6,17	900/300 (в пересчете на С)	4 (п)	8052-41-3	232-489-3
-ксилол (диметилбензол)		150/50	3 (п)	1330-20-7	215-535-7
-растворитель нефтяной	0-1	300/100 (в пересчете на С)	4 (п)	64742-91-2	265-194-3
Функциональные добавки:					
Сиккатив октоатный, включает в себя:					
Октоат кобальта (в пересчете на 2-этилгексаноат кобальта)	0,57-1,87	не установлено	нет	136-52-7	205-250-6
Октоат марганца(в пересчете на 2-этилгексаноат марганца)		3	3	13434-24-7	236-56-20
Октоат кальция (в пересчете на 2-этилгексаноат кальция)	0,29-0,46	10	4	136-51-6	205-249-0
Метилэтилкетоксим (МЕКО)	0,18-0,27	не установлено	3 (п)	96-29-7	202-496-6

Примечание: Ф - аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия
а - аэрозоль
п - пары

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При острых отравлениях - головокружение, сердцебиение, опьянение, онемение ног и рук, озноб, отдышка, возможно тошнота и рвота, в тяжелых случаях потеря сознания. Вызывает раздражение слизистых носа, горла. /14, 23/

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражающее действие, может проявляться в сухости, покраснении, трещинах, дает значительное число экзем и других кожных заболеваний, всасывается через неповрежденную кожу. /23/

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, отек слизистых оболочек глаз и век. /23/

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) обнаруживается во всех органах,

особенно в надпочечниках, костном мозге, селезенке, нервной ткани.

Головная боль, усталость, сонливость, шум в ушах, головокружение, сердечно-сосудистые расстройства, тошнота, рвота, чувство давления в области желудка, сладковатый привкус во рту, носовое кровотечение. /14, 23/

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, щелочные или масляные ингаляции. /10, 23/

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной теплой водой с мылом. Для очистки кожи рук - средство чистящее жидкое «СОЖ», препарат ДНС-АК, «Ралли» - моющее средство для сильно загрязненных рук с антимикробным эффектом. При воспалении кожи - обратиться к врачу. /14, 23/

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза большим количеством воды. При ухудшении состояния обратиться к врачу. /14, 23/

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При попадании в желудок дать 2-3 столовых ложки вазелинового масла, принять активированный уголь. При тяжелых случаях при резком ослаблении или полной остановке дыхания – немедленно начать искусственное дыхание.

Внутривенно (медленно) этимизол (0,1 г), лобелин (1 мл 1 % раствора). Срочно госпитализировать больного, не прекращая искусственного дыхания. /14/

4.2.5 Противопоказания

Неизвестны. /1, 13, 14/

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Грунт-эмаль по ржавчине - легковоспламеняющаяся жидкость. Пожароопасность обусловлена свойствами растворителей, входящих в состав грунт-эмали. /1, 23/

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

Температура вспышки - (23-61) °С

Температура вспышки в открытом тигле:

- ксилол - 28 °С

- уайт-спирит - 41 °С

- сольвент - 25 °С

Температура самовоспламенения:

- ксилол - 450 °С;

- уайт-спирит - 270 °С;

- сольвент - 464-535 °С.

Концентрационные пределы воспламенения, % (по объему):

- Ксилол:

нижний - 1,0

верхний - 6,0 /1, 18/

- Уайт - спирит:

нижний - 1,4;

верхний - 6,0 /1, 18/

- Сольвент:

нижний - 1,02

верхний - 8,0 /1, 18/

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими

При горении грунт-эмалей и их разложении обратного горения и/или термодеструкции: образуются летучие

Грунт-эмали по ржавчине ТУ 2312-015-88753220-2006	РПБ № 88753220.20.57737 Действителен до «25» июля 2024 г.	по стр. 5 из 15
--	--	--------------------

опасность	углеводороды, оксиды углерода, вредные для здоровья человека.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Применять воздушно-механическую пену, огнетушащий порошок, диоксид углерода. При загорании небольших количеств тушить кошмой, песком. /17/
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактная струя воды, водно-щелочные растворы. /15/
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного с изолирующим противогазом. /25/
5.7 Специфика при тушении	Емкости могут взрываться при нагревании. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. /25/

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	Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Устранить источники огня, искр, не курить. Применять средства индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь. /26, 29/
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А. Спецодежда для защиты от лаков и красок, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, защитные очки, спецобувь. /24, 27/

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 органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешивания жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для изоляции паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из пониженной местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов
---	--

6.2.2 Действия при пожаре

засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими компонентами, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе по падания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать. /29/
Остановить системы вентиляции в аварийном и смежных помещениях, отключить электроэнергию. Не приближаться к горячей емкости. Охлаждать водой с максимального расстояния. Тушить воздушно-механической пеной, диоксидом углерода, огнегасящим порошком. В зону пожара входить в огнезащитном костюме и в самоспасателе СПИ-20. /29/

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

Вентиляция производственных помещений. Контроль за состоянием воздушной среды. Контроль за работой вентиляции. /1/

В помещениях производства и хранения грунт-эмалей запрещается обращение с открытым огнем. Электрооборудование и искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. /1/
Технологические трубопроводы заземлены. /1/

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При производстве грунт-эмалей их попадание в водоемы хозяйственно-питьевого, культурно-бытового водопользования и почву не допускать. Все жидкие и твердые отходы, образующиеся после промывки и зачистки оборудования, возвращаются в производство или собирают в специальный контейнер и отправляют на утилизацию. Утилизация отходов осуществляется в соответствии с «Правилами накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов». /1, 27/

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют грунт-эмали в ж/д вагонах в соответствии «Правилами перевозки опасных грузов железной дороге».

Мелкие отправки осуществляют автомобильным транспортом в соответствии с «Правилами перевозок опасных грузов автомобильным транспортом» в банках из черной жести по ГОСТ 6128 вместимостью 1, 2, 3 дм³, банки упаковывают в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13516. Банки герметично упакованы. /1/

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 сухих, закрытых складских помещениях при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С. Беречь от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Хранить на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов. /1/

Грунт-эмали по ржавчине ТУ 2312-015-88753220-2006	РПБ № 88753220.20.57737 Действителен до «25» июля 2024 г.	по стр. 7 из 15
--	--	--------------------

<p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p> <p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>В помещениях производства и хранения грунт-эмалей запрещается обращение с открытым огнем, не курить. Искусственное освещение и электрооборудование должно быть во взрывозащищенном исполнении. Складские помещения должны иметь приточно-вытяжную вентиляцию.</p> <p>Допускается транспортирование и хранение грунт-эмалей при температуре до минус 40 °С при этом продолжительность хранения не должна превышать одного месяца.</p> <p>Грунт-эмали хранить в плотно закрытой таре. Срок годности - 24 месяца со дня изготовления. /1/</p> <p>Для продукции: <i>потребительская тара:</i> - черная жесть по ГОСТ 6128; - транспортная упаковка – ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841; <i>для промышленного применения:</i> - стальные бочки по ГОСТ 13950 и барабаны по ГОСТ 18896. /1/</p> <p>Хранить в местах не доступных для детей. Хранить отдельно от пищевых продуктов. Работать в защитных средствах – перчатках, в проветриваемом помещении. После каждого применения тщательно вымыть руки и смазать кремом. /1/</p>
--	---

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p>	<p>Ксилол - 150/50 мг/м³ Уайт-спирит (в пересчете на С) - 900/300 мг/м³ Сольвент нефтяной - 300/100 мг/м³</p>
<p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p>	<p>Герметичность оборудования и тары. Вентиляция производственных помещений, контроль за эффективностью работы вентиляции, за состоянием воздушной среды. /1/</p>
<p>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</p>	
<p>8.3.1 Общие рекомендации</p>	<p>Применение средств индивидуальной защиты, соблюдение правил личной гигиены. Требуется специальная защита кожи и органов дыхания. /1/</p>
<p>8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)</p>	<p>В аварийных ситуациях – противогаз промышленный фильтрующий – марки «А» или «БКФ»; респиратор противоаэрозольный типа РПА-1, РПГ-67А или РУ-60МА. /1/</p>
<p>8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)</p>	<p>Костюм хлопчатобумажный, хлопчатниковый или хлопкоэфирный МиЗ. /1, 23/ Ботинки кожаные. /1, 30/ Перчатки хлопчатобумажные, перчатки резиновые, пасты типа «биологические перчатки». Очки защитные ЗН 34-84, щиток защитный наголовный НБТ-1. /1/</p>
<p>8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту</p>	<p>Очки защитные, перчатки из ПВХ.</p>

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Вязкая жидкость различных цветов с характерным запахом органических растворителей.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	
9.2.1 Температура вспышки в закрытом тигле	(23-61) °С
9.2.2 Массовая доля нелетучих вещества	49-70 %
9.2.3 Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч, не более	6
9.2.4 Растворимость в воде	не растворяется
9.2.5 Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С, ч, не менее	24
9.2.6 Стойкость к статическому воздействию 0,5 % раствора моющего средства при температуре (38±2) °С, мин, не менее	15 /1/

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Вещество стабильно при соблюдении условий транспортирования и хранения. /1/
10.2 Реакционная способность	Вещество легко окисляется, присоединяет галогены. При окислении разбавленной азотной кислотой превращается в смесь толуиловых кислот, при окислении калием перманганата (KMnO ₄) – в смесь фталевых кислот. При высокой температуре компоненты грунт-эмалей разлагаются, полимеризуются. /1/
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать контакта с окислителями, применения открытого огня, других источников воспламенения. Применение инструментов, вызывающих искру. /1/

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	По степени воздействия на организм вещество относится к 3 классу – вещество умеренно опасное. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный. При попадании на кожу. При попадании на слизистые оболочки глаз. При попадании пероральным путем. /19/
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Органы дыхания (токсико-аллергический отек легких), нервная система. Слизистые оболочки глаз, поражение печени. Кровотворные органы, желудочно-кишечный тракт,

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)

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

щитовидная железа. /19/

Грунт-эмаль оказывает раздражающее действие на кожные покровы, слизистых оболочек дыхательных путей, а также глаз. /33/

Растворители входящие в состав грунт-эмали, обладают кожно-резорбтивным действием. /6-8/

Грунт-эмаль оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и кожные покровы.

Растворители, входящие в состав грунт-эмали, обладают кожно-резорбтивным действием.

Для грунт-эмали sensibilizing действие не установлено.

Основные компоненты:

Ксилол оказывает влияние на репродуктивную функцию по СанПин 2.2.0.555-96.

Растворители оказывают влияние на *функции воспроизводства*.

Мутагенное действие для грунт-эмали не изучалось. /4, 5, 13/

По зарубежным данным ксилол с номером CAS 1330-20-7 и уайт-спирит с номером CAS 8052-41-3 отнесен к мутагенам. /6, 7/

Канцерогенность для эмалей не изучалась.

По зарубежным данным ксилол с номером CAS 1330-20-7 и уайт-спирит с номером CAS 8052-41-3 отнесен к возможным канцерогенам. /6, 7/

Для остальных компонентов не изучалась или не установлена.

Кумулятивность для грунт-эмалей не изучалась.

Для компонентов грунт-эмали:

- ксилол - умеренная /7/

- уайт-спирит, сольвент, двуокись титана, карбонат кальция - слабая. /4, 5, 6, 8/

Информации об острой токсичности нет.

Расчетные данные для компонентов эмали:

$DL_{50} \sim 1800$ мг/кг, в/ж, крысы /35/

- по орто-ксилолу:

$DL_{50} = 3596$ мг/кг, в/ж, крысы,

$CL_{50} = 20094,5-28400$ мг/м³, 4 ч., крысы /11/.

Уайт-спирит /6/

$DL_{50} > 5000$ мг/кг в/ж крысы

$DL_{50} > 3000$ мг/кг н/ж кролики

$CL_{50} > 5500$ мг/м³ инг., 4ч. Крысы

Ксилол /7/

$DL_{50} = 4300$ мг/кг в/ж крысы

$CL_{50} = 22084$ мг/м³ инг., 4ч, крысы

$DL_{50} = 8390-18090$ мг/кг, н/к кролики

Сольвент нефтяной /8/

$DL_{50} = 4300$ мг/кг в/ж крысы

$CL_{50} = 22084$ мг/м³ инг., 4ч, крысы

Двуокись титана /4/
DL 50>20000 мг/кг в/ж крысы
DL 50>10000 мг/кг н/к кролики
CL 50> 6820 мг/м³ инг., 4ч, крысы
Пигменты железистоокисные /9/
CL 50 не достигается
DL 50>10000 мг/кг в/ж крысы
Карбонат кальция /5/
CL 50 не достигается
DL 50, 6450 мг/кг, в/ж крысы
Метилэтилкетоксим (МЕКО) /34/
LD 50, крыса, 3,68 г/кг
LD 50, кролик, 1000-1800 мг/кг
LC 50, крыса, > 4,8 мг/л, 4 ч.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При соблюдении требований безопасности при ведении технологического процесса грунт-эмали существенного влияния на атмосферный воздух не оказывают.

При попадании в водоемы может вызвать гибель рыб и водных организмов. Отрицательно влияет на биохимические и биологические процессы в водоёмах. Затрудняет очистку сточных вод и водоснабжения, снижает эффективность биологической очистки, снижается качество питьевой воды. Способствует эутрофикации водорослей, следствием чего является их быстрое размножение, снижение содержания кислорода, нарушение экологического равновесия. При разливе продукта и механическом загрязнении почвы – угнетение роста и гибель растительности. /18, 19/

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сброс сточных вод в открытые водоемы или на «рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных или чрезвычайных ситуаций.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [28, 29, 30, 31]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Уайт-спирит	1,0 ОБУВ	0,1 (орг. зап., класс опасности - 3) бензин	0,05 (рыб. хоз., класс опасности - 3) нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии 0,05 (токс., класс опасности - 3) нефтепродукты для морей и	0,1 (возд.-миграц.) бензин

Грунт-эмали по ржавчине ТУ 2312-015-88753220-2006	РПБ № 88753220.20.57737 Действителен до «25» июля 2024 г.	по стр. 11 из 15
--	--	---------------------

			их отдельных частей	
Ксилол	0,2/- (рефл, класс опасности - 3)	0,05 (орг. зап., класс опасности - 3)	0,05 (орг., класс опасности - 3)	0,3 (транслокац.)
Сольвент нефтяной	0,2 ОБУВ	на поверхности водоема не должны обнаруживаться плавающие пленки	0,25 (токс.) Нефрас 120/200	не установлено
Титан диоксид	0,5 ОБУВ	0,1 (общ., класс опасности-3)	1,0 (токс., класс опасности - 4)	не установлено
Пигменты органические, в т.ч. фталоцианиновые и углерод	ПДК атм.в. = 0,1/- класс опасности -3; санитарно-гигиен.	ПДК в.в = 1,0 класс опасности - 3; санитарно-токсикол.	ПДК рыб.хоз=0,04; класс опасности-4; токсикологич.	не установлено
Пигменты неорганические	ПДК атм.в.= -/4; класс опасности - 3 резорбтив.	ПДК в.в = 0,3; класс опасности - 3; органолептич.	ПДК рыб.хоз=0,1; класс опасности - 4; токсикологич.	не установлено
Карбонат кальция	0,5/0,15 (рез., кл. опасн. 3)	не установлено	180 (токс., класс опасности - 4э) по Ca ²⁺	не установлено

1 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).

2 Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

3 Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских).

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные об острой токсичности грунт-эмалей для рыб, водных организмов, водорослей, почвенных беспозвоночных отсутствуют. /2/

Для компонентов:

уайт-спирит /6/:

CL50 рыба- 68,2 мг/л 96 ч *Pimephales promelas*

ксилол /7/:

CL 50 рыба-24 мг/л 24 ч *Centarchidae*

29 мг/л 24 ч *Phoxinus phoxinus*

сольвент /8/:

CL 50 рыба-58 мг/л 24 ч *Salmo gairdneri*

двуокись титана /4/:

CLo рыба > 1000 мг/л 720 ч *Phoxinus phoxinus*

Есо > 10000 мг/л бактерии

карбонат кальция /5/:

CL 50 – 3000-7000 мг/л 48 ч дафнии *Магна*

бетонитовая глина /10/:

Данные об экотоксичности отсутствуют.

метилэтилкетоксим (МЕКО) /34/:

LC 50 >100 мг/л, 96 ч

LC 50 *Oryzias latipes* > 100 мг/л, 14 дней

ЕС 50, биомасса, водоросли, 6, 1мг/л, 72 ч

ЕС 50, скорость роста, водоросли, 11,6 мг/л, 72 ч

LC 50, *Daphnia*, 750 мг/л, 48 ч

ЕС 50, репродуктивная функция, *Daphnia*, > 100 мг/л, 21 день

октоат кобальта, октоат марганца, октоат кальция:

Данные об экотоксичности отсутствуют.

лак алкидно-уретановый, лак пф-060:

CL 50= 17 мг/ дм³, (*Sparidae*), 96 час.

ЕС₅₀=156 мг/дм³, (дафнии *Магна*), 24 час.

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

смола алкидная быстросохнущая:

- по ортоксилолу:

CL50 = 13 мг/л, рыбы (Карась), 24 ч.,

CL50 = 100-1000 мг/л, дафнии Магна, 24 ч.,

EC50 = 8,5 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.,

EC100 = 55 мг/л, водоросли (хлорелла обыкновенная), 24 ч. (подавляет рост). /11,35/

Вещество по способности разлагаться под воздействием микрофлоры водоемов и почв - относится к трудноразлагаемым.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, при обращении с продукцией (см. разделы 6, 7, 8 ПБ).

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

Все жидкие и твердые отходы образующиеся после промывки и зачистки оборудования, возвращают в производство или собирают в специальный контейнер и отправляют на утилизацию в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 и действующим порядком накопления, транспортирования и захоронения токсичных промышленных отходов. /1/

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

Продукцию не выливать в канализацию, водоемы, на почву. Сухую пустую тару вывезти на свалку, жидкие остатки передать в места сбора вредных веществ. /1/

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Номер ООН - № 1139 /22, 23/

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ (Грунт-эмали по ржавчине «ПРЕСТИЖ», «КАЗАЧКА», «FORMULA Q8» /22/

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный. /1/

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3
- подкласс 3.3
- классификационный шифр 3313

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Чертеж 3

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс 3
- дополнительная опасность Нет
- группа упаковки ООН III

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

По ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков опасности:

Грунт-эмали по ржавчине ТУ 2312-015-88753220-2006	РПБ № 88753220.20.57737 Действителен до «25» июля 2024 г.	по стр. 13 из 15
--	--	---------------------

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

№ 2 «Беречь от солнечных лучей»,
№ 3 «Беречь от влаги»,
№ 7 «Герметичная упаковка».
Аварийная карточка № 328 - при перевозке
железнодорожным транспортом; /22/
Аварийная карточка предприятия без номера при
перевозке автомобильным транспортом. /23/

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

В процессе производства грунт-эмалей обеспечивается соблюдение экологических требований, предусмотренных Законом РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. По физико-химическим показателям и свойствам отвечают требованиям к продукции предусмотренным Законом РФ «О санитарно эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99 г.

При реализации продукта соблюдаются требования Закона РФ «О защите прав потребителей» № 2300-1 от 07.02.92 г.

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU.61.РЦ.10.015.Е.000292.06.11 от 16.06.2011, выданное управлением Роспотребнадзора по Ростовской области.

Свидетельство о государственной регистрации № RU.23.КК.08.015.Е.001579.12.16 от 22.12.2016, выданное управлением Роспотребнадзора по Краснодарскому краю.

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

Не регулируется

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 ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности¹

1. ТУ 2312-015-88753220-2006. Грунт-эмали по ржавчине. Технические условия. (с изм. 1; 2; 3; 4; 5)

2. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. (с поправкой ИУС 05-2016)

3. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

4. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000008 на двуокись титана, от 14.02.2018

5. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 001484 на карбонат кальция, от 27.12.2018

6. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000554 на уайт-спирит, от 16.10.2014

¹ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

7. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000525 на ксилол, от 15.04.2011
8. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000596 на сольвент нефтяной, от 19.09.1995
9. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 002443 на Метилэтилкетоксим, от 15.05.2017
10. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 001402 на бентонит, от 17.07.2018
11. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000585 на орто-Ксилол, от 13.05.2011
12. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000063 на фталиевый ангидрид, от 25.12.2018
13. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агенства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>. Регламент Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей
14. Вредные вещества в промышленности. 7-е изд., т.1, Справочник под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. – Л., «Химия», 1977
15. Юдин К.Л. Техника безопасности при работе с химическими веществами. -Л., Профиздат, 1964
16. Вредные вещества в окружающей среде. Элементоорганические соединения I-IV групп периодической системы. Справочно-энциклопедическое издание, под ред. В.А. Филова, Ю.И. Мусийчука, Б.А. Ивина, В.В. Семеновой, Б.Ю. Лалаева. - Санкт-Петербург, «НПО «Профессионал», 2009
17. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник ч.1. – М., Ассоциация «Пожнаука», 2004
18. Саушев В.С. Пожарная опасность хранения химических веществ. – М., «Стройиздат», 1998
19. Средства индивидуальной защиты. Справочник под ред. С.А. Каминского, – Л., «Химия» 1989
20. Цыганков А.П., Балацкий О.Ф., Сенин В.Н. Технический прогресс – химия – окружающая среда. – М., «Химия», 1979
21. Проскуряков В.А., Шмидт Л.И т. Очистка сточных вод в химической промышленности. – Л., «Химия», 1977
22. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М., МПС РФ, 1996
23. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики» в редакции с изменениями на 19 мая 2016 года
24. Правила перевозки опасных грузов. Приложение № 2 к Соглашению о международном железнодорожном сообщении (СМГС) по состоянию на 1 июля 2011
25. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. (с изм. 1; 2)
26. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
27. Свидетельство о государственной регистрации № RU.23.КК.08.015.Е.001579.12.16, № RU.61.РЦ.10.015.Е.000292.06.11
28. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 2012
29. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования / ГН 2.1.5.1315-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
30. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест / 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
31. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах объектов рыбохозяйственного значения», утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства
32. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в

Грунт-эмали по ржавчине ТУ 2312-015-88753220-2006	РПБ № 88753220.20.57737 Действителен до «25» июля 2024 г.	по стр. 15 из 15
--	--	---------------------

почве / ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

33. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны / ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

34. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 002443 на Метилэтилкетоксим, от 15.05.2017.

35. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм