

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

От « 25 » июля 2019 г.

Действителен До « 25 » июля 2024 г.

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

Заместитель директора _____

Муратова

/И.М. Муратова/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Грунтовки антикоррозионные глифталевые

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Грунтовка ГФ-021 «ПРЕСТИЖ», «КАЗАЧКА», «FORMULA Q8», «KRASAVA», «SKLADNO»

синонимы

Грунтовка алкидная антикоррозионная, Грунтовка ГФ-021

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 2312-004-88753220-2011 Грунтовки антикоррозионные глифталевые

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово:

«Опасно»

Краткая (словесная): Продукция умеренно опасная по воздействию на организм. При попадании в глаза вызывает умеренное 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. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-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 _____



(подпись)

/С.А. Кушнаренко/
(расшифровка)

М.П.

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

Грунтовки антикоррозионные глифталевые ТУ 2312-004-88753220-2011	РПБ № 88753220.20.57738 Действителен до «25» июля 2024 г.	стр. 1 из 16
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Грунтовки антикоррозионные глифталевые
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Грунтовка предназначена для грунтования металлических, деревянных и других поверхностей под покрытия различными эмалями, эксплуатируемых в атмосферных условиях и внутри помещений. Грунтовка представляет собой суспензию смеси пигментов с наполнителями в алкидном лаке с добавлением функциональных добавок, образующая после высыхания непрозрачную однородную пленку с хорошей адгезией к окрашиваемой поверхности и покрывным слоям и предназначенная для повышения защитных свойств систем покрытий. /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, 27/ Классификация опасности химической продукции по СГС: 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/ Химическая продукция, обладающая острой и
--	--

хронической токсичностью для водной среды, т.к. в составе содержится до 7% фосфата цинка, 2 класс опасности.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно»

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»



«Опасность (долгосрочная) для водной среды, классы 1, 2»



«Опасность для здоровья человека»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

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.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)

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)

Грунтовка представляет собой суспензию смеси пигментов с наполнителями в алкидном лаке с добавлением функциональных добавок, образующая после высыхания непрозрачную однородную пленку с хорошей адгезией к окрашиваемой поверхности и покрывным слоям и предназначенная для повышения защитных свойств систем покрытий./1/

Грунтовка выпускается:

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

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 [15, 35]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Нелетучая часть:	от 65 до 75				
Пленкообразующее вещество (Алкидный лак) Ортоксилол	17-44	не установлено 150/50	нет 3	нет 95-47-6	нет 202-422-2
Олифа	0-6	не установлено	3	8001-26-1	232-278-6
Пигменты, в т.ч.					
-двуокись титана (титан диоксид)	0-8	-/10	4 (а,Ф)	13463-67-7	236-675-5
-пигменты органические, в т.ч. фталоцианиновые	0-0,04	5	3 (а)	нет	нет
- пигменты неорганические (железооксидные)	0,4-4,5	-/6	4 (а,Ф)	1309-37-1	215-168-2
Наполнители, в т.ч.					
-карбонат кальция	29-52	-/6 (известняк)	4 (а,Ф)	471-34-1	207-489-3
- микротальк	0-15,5	-/4	3	нет	нет
-фосфат цинка	0-6,3	1,5/0,5	2	7779-90-0	231-944-3
-бентонитовая глина	0,09-0,50	-/8	3 (Ф)	1302-78-9	215-108-5
Летучая часть:	от 25 до 35				
- Уайт-спирит	0-21,5	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		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)	0,7-1,3	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)	0-0,3	10	4	136-51-6	205-249-0
Метилэтилкетоксим (МЕКО)	0,18-0,3	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. /4-15, 22, 27/

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. /27/

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, отек слизистых оболочек глаз и век. /16, 27/

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. /18, 27/

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. /16, 27/

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. /18, 27/

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза большим количеством воды. При ухудшении состояния обратиться к врачу. /18, 27/

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. /18/

4.2.5 Противопоказания

Неизвестны. /1, 17, 19/.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Грунтовка антикоррозионная глифталевая - легковоспламеняющаяся жидкость.

Пожароопасность обусловлена свойствами растворителей, входящих в состав грунтовки. /1, 27/

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

Грунтовки антикоррозионные глифталевые ТУ 2312-004-88753220-2011	РПБ № 88753220.20.57738 Действителен до «25» июля 2024 г.	стр. 5 из 16
---	--	-----------------

- 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, 20/

- Уайт - спирт:

нижний - 1,4;

верхний - 6,0 /1, 20/

- Сольвент:

нижний - 1,02

верхний - 8,0 /1, 20/

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении грунтовок и их разложении обратного горения и/или термодеструкции: образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, вредные для здоровья человека.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Применять воздушно-механическую пену, огнегасящий порошок, диоксид углерода. При загорании небольших количеств тушить кошмой, песком. /18/

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды, водно-щелочные растворы. /19/

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом.

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. /26/

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. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить утечки огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. Избегать контакта с продуктом, требуется специальная защита кожи. /24, 27/

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 с дыхательным аппаратом АСВ-2.

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных

образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК в 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ. Автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. /21, 25/

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. Пролитые вещества 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 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. /27/

6.2.2 Действия при пожаре

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 боевая одежде пожарного в комплекте с изолирующим противогазом. /27/

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 грунтовок

Грунтовки антикоррозионные глифталевые ТУ 2312-004-88753220-2011	РПБ № 88753220.20.57738 Действителен до «25» июля 2024 г.	стр. 7 из 16
---	--	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

запрещается обращение с открытым огнем. Электрооборудование и искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. /1/
Технологические трубопроводы заземлены. /1/

При производстве грунтовок 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, 25/

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют грунтовки 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/

В помещениях производства и хранения грунтовок запрещается обращение с открытым огнем, не курить. Искусственное освещение и электрооборудование должно быть во взрывозащищенном исполнении. Складские помещения должны иметь приточно-вытяжную вентиляцию.

Допускается транспортирование и хранение грунтовок при температуре до минус 40 °С при этом продолжительность хранения не должна превышать одного месяца.

Грунтовки хранить в плотно закрытой таре. Срок годности - 24 месяца со дня изготовления. /1/

7.2.2 Тара и упаковка

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

Для продукции:

потребительская тара:

- черная жесьть по ГОСТ 6128;

- транспортная упаковка – ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841;

для промышленного применения:

- стальные бочки по ГОСТ 13950 и барабаны по ГОСТ 18896. /1/

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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

Грунтовки глифталевые антикоррозионные ТУ 2312-004-88753220-2011	РПБ № 88753220.20.57738 Действителен до «25» июля 2024 г.	стр. 8 из 16
---	--	-----------------

смазать кремом. /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.)	Ксилол - 150/50 мг/м ³ Уайт-спирит (в пересчете на С) - 900/300 мг/м ³ Сольвент нефтяной - 300/100 мг/м ³
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Герметичность оборудования и тары. Вентиляция производственных помещений, контроль за эффективностью работы вентиляции, за состоянием воздушной среды. /1/
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Применение средств индивидуальной защиты, соблюдение правил личной гигиены. Требуется специальная защита кожи и органов дыхания. /1/
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В аварийных ситуациях – противогаз промышленный фильтрующий – марки «А» или «БКФ»; респиратор противоаэрозольный типа РПА-1, РПГ-67А или РУ-60МА. /1/
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Костюм хлопчатобумажный, хлопчатниковый или хлопкоэфирный МиЗ. /1, 21/ Ботинки кожаные. /1, 28/ Перчатки хлопчатобумажные, перчатки резиновые, пасты типа «биологические перчатки». Очки защитные ЗН 34-84, щиток защитный наголовный НБТ-1. /1/
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Очки защитные, перчатки из ПВХ.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Вязкая жидкость различных цветов с характерным запахом органических растворителей. /1/
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	60-70 %
9.2.3 Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч, не более	24
9.2.4 Растворимость в воде	не растворяется
- воды;	24
- раствора хлористого натрия с массовой долей 3 %;	8
- трансформаторного масла.	2 /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

Грунтовки антикоррозионные глифталевые ТУ 2312-004-88753220-2011	РПБ № 88753220.20.57738 Действителен до «25» июля 2024 г.	стр. 9 из 16
---	--	-----------------

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

превращается в смесь толуиловых кислот, при окислении калием перманганата (KMnO₄) – в смесь фталевых кислот. При высокой температуре компоненты грунтовок разлагаются, полимеризуются. /1/
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 продукция 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. /16/

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Органы дыхания (токсико-аллергический отек легких), нервная система.

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)

Слизистые оболочки глаз, поражение печени. Кроветворные органы, желудочно-кишечный тракт, щитовидная железа. /16/

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

Грунтовка оказывает умеренное раздражающее действие на кожные покровы, слизистых оболочек дыхательных путей, а также глаз. /27/

Растворители входящие в состав грунтовок, обладают кожно-резорбтивным действием. /10-12/

Сенсибилизирующее действие для грунтовок - допускается наличие аллергенного эффекта у продуктов, слабое сенсибилизирующее действие. /27/

Основные компоненты:

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

Растворители оказывают влияние на *функции воспроизводства*.

Мутагенное действие для грунтовок не изучалось. /11/

По зарубежным данным ксилол с номером CAS 1330-20-7 и уайт-спирит с номером CAS 8052-41-3 отнесен к мутагенам. /10/

Канцерогенность для грунтовок не изучалась.

По зарубежным данным ксилол с номером CAS 1330-20-7, уайт-спирит с номером CAS 8052-41-3 и октоат кобальта с номером CAS 136-52-7 отнесены к возможным канцерогенам. /10, 11/

Для остальных компонентов не изучалась или не установлена. /15/

Кумулятивность для грунтовок не изучалась.

Для компонентов грунтовок:

- ксилол - умеренная /11/

- уайт-спирит, сольвент, двуокись титана, карбонат

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

кальция - слабая. /10, 15/
Информации об острой токсичности нет.
Расчетные данные для компонентов эмали:
DL₅₀ ~ 1800 мг/кг, в/ж, крысы /36/
- по орто-ксилолу:
DL₅₀ = 3596 мг/кг, в/ж, крысы,
CL₅₀ = 20094,5-28400 мг/м³ инг., 4 ч., крысы /13/
Уайт-спирит /10/
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 /11/
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 /12/
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 железоокисные /6/
CL 50 не достигается
DL 50 > 10000 мг/кг в/ж крысы
Карбонат кальция /8/
CL 50 не достигается
DL 50, 6450 мг/кг, в/ж крысы
Метилэтилкетоксим (МЕКО) /9/
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 грунтовки 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 эвтрофикации 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/

Грунтовки антикоррозионные глифталевые ТУ 2312-004-88753220-2011	РПБ № 88753220.20.57738 Действителен до «25» июля 2024 г.	стр. 11 из 16
---	--	------------------

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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [31, 32, 33, 34]

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. ³ 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., кл. опасн. 3) бензин	0,05 (рыб. хоз., кл. опасн. 3) нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии 0,05 (токс., кл. опасн. 3) нефтепродукты для морей и их отдельных частей	0,1 (возд.-миграц.) бензин
Ксилол	0,2/- (рефл, кл. опасн. 3)	0,05 (орг. зап., кл. опасн. 3)	0,05 (орг., кл. опасн. 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., кл. опасн. 3)	1,0 (токс., кл. опасн.4)	не установлено
Пигменты неорганические	ПДК атм.в. = -/4; Класс опасности.-3 резорбтив.	ПДК в.в = 0,3; класс опасн. - 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., кл. опасн. 4э) по Ca ²⁺	не установлено
Фосфат цинка	0,005 ОБУВ	1,0 общ. (по Zn) 3,5 общ. (по PO ₄)	0,01 токс. (по Zn) 0,05-0,2 сан. (по PO ₄)	-

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOЕС и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

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

Для компонентов:

- по ортоксилолу:

CL50 = 13 мг/л, рыбы (Карась), 24 ч.,

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

ЕС50 = 8,5 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.,

ЕС100 = 55 мг/л, водоросли (хлорелла обыкновенная), 24 ч. (подавляет рост). /13/

- уайт-спирит /10/:

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

- ксилол /11/:

CL 50 рыба-24 мг/л 24 ч Centarchidae

29 мг/л 24 ч Phoxinus phoxinus

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)

- *сольвент /12/:*
CL 50 рыба-58 мг/л 24 ч *Salmo gairdneri*
- *диоксид титана /4/:*
CLo рыба > 1000 мг/л 720 ч *Phoxinus phoxinus*
Eco > 10000 мг/л бактерии
- *карбонат кальция /8/:*
CL50 – 3000-7000 мг/л 48 ч дафнии Магна
- *бетонитовая глина /7/:*
Данные об экотоксичности отсутствуют.
- *метилэтилкетоксим (МЕКО) /9/:*
LC 50, >100 мг/л, 96 ч
LC 50, *Oryzias latipes*, > 100 мг/л, 14 дней
EC 50, биомасса, водоросли, 6,1 мг/л, 72 ч
EC 50, скорость роста, водоросли, 11,6 мг/л, 72 ч
LC 50, *Daphnia*, 750 мг/л, 48 ч
EC 50, репродуктивная функция, *Daphnia*, > 100 мг/л, 21 день
- *октоат кобальта, октоат марганца, октоат кальция:*
Данные об экотоксичности отсутствуют.
Вещество по способности разлагаться под воздействием микрофлоры водоемов и почв - относится к трудноразлагаемым.

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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 - железнодорожный транспорт. /27, 28/

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (Грунтовка ГФ-021 «ПРЕСТИЖ», «КАЗАЧКА», «FORMULA Q8», «KRASAVA», «SKLADNO») /22/

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный. /1/

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3
- подкласс 3.3

Грунтовок антикоррозионные глифталевые ТУ 2312-004-88753220-2011	РПБ № 88753220.20.57738 Действителен до «25» июля 2024 г.	стр. 13 из 16
---	--	------------------

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313, 3013
- 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: № 2 «Беречь от солнечных лучей», № 3 «Беречь от влаги», № 7 «Герметичная упаковка».
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка - № 328 - при перевозке железнодорожным транспортом; /25/ Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом. /30/

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

В процессе производства грунтовок 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.23.КК.08.015.Е.001023.08.15 от 14.08.2015, выданное управлением Роспотребнадзора по Краснодарскому краю.

Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.008.Е.001452.04.18 от 24.04.2018, выданное департаментом профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора, министерства здравоохранения Кыргызской республики.

Свидетельство о государственной регистрации № BY.70.06.01.008.Е.002646.05.14 от 07.05.2014, выданное республиканским центром гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья г. Минск.

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

Паспорт безопасности разработан впервые

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2312-004-88753220-2011 Грунтовки антикоррозионные глифталевые. Технические условия
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 № 0019733 на триЦинк дифосфат, от 24.11.2014
6. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000196 на диЖелезо триоксид, от 27.03.2017
7. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 001402 на Бентонит, от 17.07.2018
8. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 001484 на Карбонат кальция, от 27.12.2018
9. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 002443 на Метилэтилкетоксим, от 15.05.2017
10. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000554 на уайт-спирит, от 16.10.2014
11. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000525 на ксилол, от 15.04.2011
12. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000596 на сольвент нефтяной, от 19.09.1995
13. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000585 на орто-Ксилол, от 13.05.2011
14. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000063 на фталиевый ангидрид, от 25.12.2018
15. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (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
16. Вредные вещества в промышленности. 7-е изд., т.1, Справочник под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. – Л., «Химия», 1977
17. Юдин К.Л. Техника безопасности при работе с химическими веществами. -Л., Профиздат, 1964
18. 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
19. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник ч.1. – М., Ассоциация «Пожнаука», 2004
20. Саушев В.С. Пожарная опасность хранения химических веществ. – М., «Стройиздат», 1998
21. Средства индивидуальной защиты. Справочник под ред. С.А. Каминского, – Л., «Химия» 1989
22. Цыганков А.П., Балацкий О.Ф., Сенин В.Н. Технический прогресс – химия – окружающая среда. – М., «Химия», 1979
23. Проскуряков В.А., Шмидт Л.И т. Очистка сточных вод в химической промышленности. – Л., «Химия», 1977
24. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М., МПС РФ, 1996
25. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики» в редакции с изменениям и дополнениями от 21.11.08 и 22.05.09
26. Правила перевозки опасных грузов. Приложение № 2 к Соглашению о международном железнодорожном сообщении (СМГС) по состоянию на 1 июля 2011

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Грунтовки антикоррозионные глифталевые ТУ 2312-004-88753220-2011	РПБ № 88753220.20.57738 Действителен до «25» июля 2024 г.	стр. 15 из 16
---	--	------------------

27. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. (с изм. 1; 2)
28. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
29. Свидетельство о государственной регистрации № RU.23.КК.08.015.Е.001023.08.15, № КГ.11.01.09.008.Е.001452.04.18, № ВУ. 70.06. 01.008.Е.002646.05.14.
30. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 2012
31. 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
32. 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
33. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах объектов рыбохозяйственного значения», утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству
34. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве / ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
35. 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
36. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм