

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 3 6 6 3 2 4 1 . 2 3 . 5 1 9 7 5

от «21» июня 2018 г.

Действителен до «21» июня 2023 г.

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

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КО-РУНД»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Теплоизоляционное покрытие «КОРУНД»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 3 . 9 9 . 1 9 . 1 1 0

Код ТН ВЭД

3 2 1 4 9 0 0 0 0 9

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

Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД»
ТУ 5760-001-83663241-2008

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Водная дисперсия стирол-акрилового сополимера	10	4	Не имеет	Не имеет
Наполнитель из натрийборсиликатного стекла	6/2	3	65997-17-3	266-046-0
Диоксид титана	-/10	4	13463-67-7	236-675-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПО ФУЛЛЕРЕН», Волгоград
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 8 3 6 6 3 2 4 1

Телефон экстренной связи +7(8442) 50-40-82

Руководитель организации-заявителя

А.С. Платов
(подпись)



А.С. Платов
(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



Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	стр. 3 из 14
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Предназначены для промышленного и бытового применения для тепловой антикоррозионной изоляции наружных и внутренних ограждающих конструкций, трубопроводов, воздухопроводов любой конфигурации из металла, пластика, бетона, кирпича и др. строительных материалов при температуре эксплуатации от – 60 °С до +200 °С [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное Объединение ФУЛЛЕРЕН»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) *Юридический адрес:*
400066, РФ, г. Волгоград, ул.Имени маршала Чуйкова, д.33;
Почтовый адрес:
400066, РФ, а/я-10, г.Волгоград-66
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(8442) 50-40-82
- 1.2.4 Факс +7(8442) 38-44-66
- 1.2.5 E-mail mail@korund34.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)) Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс опасности) [2].
Классификация в соответствии с СГС [3-6]:
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3;
 - химическая продукция, вызывающая повреждения/раздражение глаз: класс 2В [3-6].
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО [8].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Не применяются [8].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;
Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [8].

3 Состав (информация о компонентах)

стр. 4 из 14	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008
-----------------	--	---

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

Не имеет. Продукция смесевая [9].

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Продукция смесевая

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

Композиция на водной основе, состоящая из стирол-акриловых полимеров, пигментирующих, антипирирующих, ингибирующих добавок и керамического микрогранулированного закрытопористого наполнителя [9].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Водная дисперсия стирол-акрилового сополимера	45	10 (а)*	4	Не имеет	Не имеет
Наполнитель из натрий борсиликатного стекла	24	6/2 (а),Ф	3	65997-17-3	266-046-0
Диоксид титана	4	-/10 (а,Ф)	4	13463-67-7	236-675-5
Окись цинка	0,2	1,5/0,5 (а)	2	1314-13-2	215-222-5
Сода кальцинированная	1	2 (а,+)	3	497-19-8	207-838-8
Вода	25	Не установле на	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: а- аэрозоль;

* - полимеры и сополимеры на основе акриловых мономеров;

Ф- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

+ - + - требуется специальная защита кожи и глаз.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, изменение ритма дыхания, слабость [12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, гиперемия [12].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, гиперемия [12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота [12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло [1,12].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12].

Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,12].
- 4.2.5 Противопоказания Нет [1,12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Негорючее вещество, пожаровзрывобезопасно [1,14].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Не достигаются [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
Продукты термодеструкции:
Оксиды углерода, которые нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Отравление сопровождается головной болью, стуком в висках, головокружением, сухим кашлем, болью в груди, тошнотой, рвотой. Возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение [12].
Оксиды азота, которые действуют непосредственно на артерии, вызывают расширение сосудов и снижение кровяного давления. Попадая в кровь, нитриты превращают оксигемоглобин в метгемоглобин. Повреждение эритроцитов приводит к появлению метгемоглобина в моче и к кислородной недостаточности [12].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров По основному источнику возгорания [1].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Нет данных [1].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [11].
- 5.7 Специфика при тушении В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1].

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

стр. 6 из 14	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008
-----------------	--	---

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [16].

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 [16].

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 территориальную службу Роспотребнадзора. Устранить причину аварии. Устранить россыпь с соблюдением мер предосторожности. Пересыпать содержимое в исправную, сухую, защищенную от коррозии емкость. Просыпи оградить земляным валом. Не допускать попадания продукта в подвалы, тоннели, канализацию [16].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимально расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов разложения [16].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [15].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [15].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующих на этих видах транспорта. [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	стр. 7 из 14
---	--	-----------------

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт хранят в закрытой неповрежденной таре при температуре выше 0 °С [1].

Гарантийный срок хранения продукта – 12 месяцев со дня изготовления [1].

Продукт упаковывают в полиэтиленовые герметичные емкости вместимостью от 1 до 20 дм³ [1].

Хранить в недоступном для детей месте, вдали от пищевых продуктов. При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку или бумажную этикетку [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.)

В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны ведется по парам (преимущественное агрегатное состояние по ГН – аэрозоль) :

ПДК р.з. (сополимеры на основе акриловых мономеров)= 10 мг/м³ ;

ПДК р.з. (пыль стекла и неволокнистых стеклянных строительных материалов) = 6/2 мг/м³ ;

ПДК р.з. (диоксид титана)= -/10 мг/м³ ;

ПДК р.з. (окись цинка)= 1,5/0,5 мг/м³ [10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Использование герметичного оборудования. Сточные воды, образующиеся в результате смывов, влажной уборки и очистки воздуха, контроль которых проводится в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормами, направляются в промышленную канализацию [15].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты. При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки [15].

Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [1,15].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы противоаэрозольные, например респиратор ШБ-1 «лепесток» по ГОСТ 12.4.121-2015 [1,17].

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

Спецодежда и СИЗ по ГОСТ 12.4.011, резиновые перчатки по ГОСТ 20010, защитные очки по ГОСТ 12.4.013

[1].

стр. 8 из 14	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008
-----------------	--	---

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Лицам с повышенной чувствительностью кожи рекомендуется работать в перчатках; для предотвращения обезжиривания кожи наносить кремы [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Суспензия белого цвета [1].

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

Нет данных [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении [1,12].

10.2 Реакционная способность

Нет данных [1,12].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать взаимодействия с окислителями, а также выброса и рассеивания пыли в воздухе [1].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания [7,12,13].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [12].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, кровь [12].

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 сенсibiliзирующее действия)

Оказывает раздражающее действие на глаза и слабораздражающее действие на кожу [7,12,13].

Кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия не изучались [7,12,13].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

По диоксиду титана и наполнителю из натрий борсиликатного стекла установлено канцерогенное действие [7,12,13,18,19].

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

11.6 Показатели острой токсичности

Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

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

[7,12,13]	DL ₅₀ , мг/кг, в/ж, крысы	DL ₅₀ , мг/кг, н/к, кролики	CL ₅₀ мг/м ³ , 4 ч., крысы
Водная дисперсия стирол-акрилового сополимера	-	-	-
Наполнитель из натрий борсиликатного стекла	-	-	-
Диоксид титана	> 2000	-	3430
Окись цинка	8437	> 2000	1250
Сода кальцинированная	4200-5600	-	1150

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Представляет опасность для окружающей среды. При производстве и использовании может происходить загрязнение атмосферного воздуха, почв, водоемов. При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов. Токсична для обитателей водоемов, и может оказывать длительное негативное воздействие при попадании в водную среду.

При попадании в почву может оказать токсическое воздействие на микрофлору и проценты самоочищения почвы; может оказать токсическое воздействие на растительность, приводить к засорению и деградации почвы [7].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций [7].

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 [20-23]

стр. 10 из 14	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008
------------------	--	---

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)
Полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпроп-2-ена и их производных	ОБУВ 0,1	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Наполнитель из натрий борсиликатного стекла	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Диоксид титана	ОБУВ 0,5	0, 1; общ.; 3 класс	0,06; токс.; 4 класс	Не установлена
Окись цинка	0,05; рез.; 3 класс	1; общ.; 3 класс	0,01; токс.; 3 класс	23; транслокац.
Сода кальцинированная	0,15/0,05; рез.; 3 класс	200; с.-т; 2 класс (натрий)	5; сан.-токс; 3 класс	Не установлены

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

Цинк оксид:

Для рыб: CL₅₀ 0,41 мг/л; 96 ч; *Lepomis macrochirus*; КНЭ 0,025-0,530 мг/л (72 дня);

Для ракообразных: CL₅₀ 0,86 мг/л; 48 ч; *Daphnia magna*; КНЭ 0,014-0,45 мг/л 50 дней;

Диоксид натрия:

CL₅₀ = 300 мг/л, *Lepomis macrochirus*, время экспозиции – 96 ч.,

CL₅₀ = 200 - 227 мг/л, дафнии Магна, время экспозиции – 48 ч.;

Диоксид титана:

CL₅₀ > 100 мг/л (рыбы: Данио рерио, 96 ч.);

ЕС₅₀ > 100 мг/л (ракообразные: Дафнии Магна, 48 ч.);

ЕС₅₀ > 100 мг/л (водросли, 72 ч.) [7,12].

Нет данных [7,12,13].

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)

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)

Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	стр. 11 из 14
---	--	------------------

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

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

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

При производстве чистящего средства жидких, газообразных и твердых отходов не образуется. По истечению срока годности или несоответствия продукции требованиям технических условий, средства утилизируются как бытовой отход в порядке, установленном региональными органами Роспотребнадзора [24].

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

По истечению срока годности средство, его отходы и упаковку утилизируют как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [25].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН: отсутствует [25];

Транспортное наименование: Теплоизоляционное покрытие «КОРУНД» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на этих видах транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [26].

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

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [25].

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

«Верх»; «Ограничение температуры» (нижний предел температуры 0 °С) [1,27].

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

Не применяются [16].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; ФЗ «О техническом регулировании»; ФЗ

стр. 12 из 14	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008
------------------	--	---

«Об отходах производства и потребления»; ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; ФЗ «Об охране окружающей среды»; ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; ФЗ «О пожарной безопасности».

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

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 78.01.06.221.П.015086.09.09 от 09.09.2009

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

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [28,29].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ 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 5760-001-83663241-2008 Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД».
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
7. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
8. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информационное письмо о составе продукции Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» от компании ООО «НПО ФУЛЛЕРЕН».
10. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.

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

Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	стр. 13 из 14
---	--	------------------

11. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
12. База информационных карт потенциально опасных химических и биологических веществ Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора.
13. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>
14. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
15. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования;
16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 07.05.2014);
17. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
18. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»;
19. "СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы";
20. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
21. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
23. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
24. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2013;
26. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
27. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов;

стр. 14 из 14	РПБ №83663241.23.51975 Действителен до 21.06.23	Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии «КОРУНД» ТУ 5760-001-83663241-2008
------------------	--	---

28. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
29. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.