

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 5 7 6 6 8 0 1 . 2 0 . 5 4 1 2 8

от « 14 » ноября 2018 г.

Действителен до « 14 » ноября 2023 г.

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)

Пылеподавитель калийных солей

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пылеподавитель калийных солей марка А, марка Б, марка В

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 1 4 . 2 3 . 1 1 0

Код ТН ВЭД

3 8 2 4 9 9 9 2 0 9

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

ТУ 2422-083-05766801-98 Пылеподавитель калийных солей

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренноопасный по степени воздействия на организм продукт в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании, попадании на кожу и в глаза. Обладает репродуктивной токсичностью. Может поражать почки в результате продолжительного воздействия. Горючий продукт. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
2,2-Оксиэтанол	10	3	111-46-6	203-872-2
3,6-Диоксаоктан -1,8 -диол	10	3	112-27-6	203-953-2
1,2-диоксиэтан	10/5	3	107-21-1	203-473-3
Тетраэтиленгликоль	10	3	112-60-7	203-989-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ПАО «Нижнекамскнефтехим», Нижнекамск,
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 5 7 6 6 8 0 1

Телефон экстренной связи (8555)37-72-07

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

И.Г. Шарифуллин /
(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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Пылеподаватель калийных солей [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяется в качестве реагента в производстве минеральных удобрений для снижения пылеобразования. При соблюдении указаний по применению ограничений нет [1]


1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ПАО «Нижекамскнефтехим»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	г. Нижнекамск, Республика Татарстан, 423574
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(8555) 37-72-07, 37-74-45
1.2.4 Факс	8(8555) 37-71-44
1.2.5 E-mail	nknh@nknh.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))	Умеренноопасный по воздействию на организм продукт, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [4] <u>По СГС:</u> - химическая продукция, обладающая пероральной токсичностью, класс 4; - химическая продукция, приводящая к раздражению кожи, класс 2; - химическая продукция, приводящая к раздражению глаз, класс 2A; - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью – поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии, раздражение дыхательных путей, класс 3; - химическая продукция, обладающая репродуктивной токсичностью, класс 2; - химическая продукция, поражающая специфической избирательной токсичностью, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, класс 2.
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности	<i>Характеристика опасности:</i> H302: Вредно при проглатывании. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. H373: Может поражать почки в результате многократного или продолжительного воздействия.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Нет [2]
3.1.2 Химическая формула	Нет [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Состав: диэтиленгликоль, триэтиленгликоль, тетраэтиленгликоль, моноэтиленгликоль, эфир триэтиленгликоля, эфир тетраэтиленгликоля. В зависимости от процентного содержания компонентов производят пылеподаватель калийных солей марки А, Б, В. Получают путем переработки кубовых остатков производства гликолей, эфиров гликолей и окиси этилена [1].

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 [20]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Диэтиленгликоль	40-72	10, п+а	3	111-46-6	203-872-2
Триэтиленгликоль	18-28	10, п+а	3	112-27-6	203-953-2
Моноэтиленгликоль	7-10	10/5, п+а	3	107-21-1	203-473-3
Тetraэтиленгликоль	3-6	10, п+а	3	112-60-7	203-989-9

(*) п+а –пар + аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Головная боль, головокружение, слабость. Оказывает слабое наркотическое воздействие [1,11].
4.1.2 При воздействии на кожу	Обладает слабым раздражающим действием, проникает

Пылеподаватель калийных солей ТУ 2422-083-05766801-98	РПБ № 05766801.20.54128 Действителен до 14 ноября 2023	стр. 5 из 12
--	---	-----------------

	через неповрежденные кожные покровы, вызывает аллергические реакции [1,2,11,19].
4.1.3 При попадании в глаза	Вызывает раздражение, может возникнуть конъюнктивит [1,19]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, головокружение, одышка, атаксия (нарушение координации движения), слабость, чувство опьянения, боли в области живота, тошнота, рвота, диарея, в тяжелых случаях потеря сознания, судороги, гематурия (появление крови в моче) [2,27,29].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, не допускать переохлаждения, чистая одежда [1,2,27,29].
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть проточной водой с мылом [2].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза теплой водой при широко раскрытой глазной щели, при необходимости обратиться к врачу [1,2].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, внутрь активированный уголь [2].
2.5 Противопоказания	Запрещается вызывать рвоту у пострадавшего в бессознательном состоянии [3].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость. При разбавлении водой более 20 % масс. продукт не пожароопасен [1,2,14]						
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Температура вспышки паров в закрытом тигле, °С, не ниже</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>Температура самовоспламенения, °С, не выше</td> <td style="text-align: right;">350</td> </tr> <tr> <td>Температура воспламенения, °С</td> <td style="text-align: right;">155 [1,2]</td> </tr> </table>	Температура вспышки паров в закрытом тигле, °С, не ниже	130	Температура самовоспламенения, °С, не выше	350	Температура воспламенения, °С	155 [1,2]
Температура вспышки паров в закрытом тигле, °С, не ниже	130						
Температура самовоспламенения, °С, не выше	350						
Температура воспламенения, °С	155 [1,2]						
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>Продукты термоокислительной деструкции и неполного сгорания – оксиды углерода (ПДК_{р,з} 20 мг/м³). Оксиды углерода понижают содержание O₂ в воздухе, вызывают головную боль, раздражение верхних дыхательных путей, учащение сердцебиения, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, потливость, шум в ушах, рвоту, снижение температуры тела.</p> <p>Повторные работы при условиях повышенного содержания оксида углерода в воздухе рабочей зоны могут проводиться с перерывом не менее, чем в 2 часа [2,19]</p>						
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	<p>При небольших возгораниях – сухой песок, земля, кошма, другие подручные средства, огнетушители ОУ, ОП.</p> <p>При пожаре химическая и воздушно-механическая пена, двуокись углерода, сухие порошковые средства, другие средства пожаротушения. При объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар.</p> <p>Тонкораспыленную воду использовать для осаждения паров [3,15].</p>						
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактная струя воды [15].						
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками,						

Пылеподаватель калийных солей ТУ 2422-083-05766801-98	РПБ № 05766801.20.54128 Действителен до 14 ноября 2023	стр. 6 из 12
--	---	-----------------

	каскаой пожарной, специальной защитной обувью [32]
5.7 Специфика при тушении	Емкости могут взрываться при нагревании. Тушить с максимального расстояния. Разлитый продукт образует скользкую поверхность [8].

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 посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [8].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (из аварийных бригад)	Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В [8].

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. Не прикасаться к пролитому веществу. При интенсивной утечке оградить земляным валом разлившуюся жидкость. Перекачать разлитый пылеподаватель в автоили железнодорожную цистерну. Небольшие утечки засыпать впитывающим материалом, собрать в емкость, отправить на уничтожение. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [3,8].
6.2.2 Действия при пожаре	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [3,8]

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	Помещения должны быть оборудованы автоматическим контролем за содержанием вредных веществ в воздухе, приточной и вытяжной вентиляциями. Использовать в процессах оборудование, освещение в пожаро-, взрывозащищенном, герметичном исполнении. Исключить источники открытого огня, использовать искробезопасный инструмент. Не курить [1,10].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Использовать герметичное технологическое оборудование, транспортные средства. Соблюдать правила хранения и транспортирования продукта. Избегать проливов в канализационные коллекторы и траншеи водопроводов, не допускать попадания в водоёмы и атмосферу. Загрязненные сточные воды, воду после тушения пожара обработать на специальных очистных сооружениях [1,8].
7.1.3 Рекомендации по безопасному пере-	Транспортировать в крытых или открытых транспортных

Пылеподаватель калийных солей ТУ 2422-083-05766801-98	РПБ № 05766801.20.54128 Действителен до 14 ноября 2023	стр. 7 из 12
--	---	-----------------

мещению и перевозке	средствах при условии предохранения от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Иметь приспособления для крепления грузов, бочки должны быть связаны для защиты от скольжения и повреждения. Степень заполнения (90-95)% [1,6].
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 герметичной таре под азотной подушкой, вдали от открытого огня, при температуре не выше 40°C. Допускается хранение продукта в бочках (мелкой таре) под навесом или на открытой площадке, обеспечив защиту продукта от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, загрязнений и механических повреждений. Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления [1].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковку пылеподавателя производят по ГОСТ 1510 (приложение 1, п.1) в железнодорожные цистерны, специализированные контейнеры, стальные неоцинкованные бочки по ГОСТ 6247 вместимостью (100-275) дм ³ или по ГОСТ 13950 типа 1 вместимостью 100, 200 дм ³ . Бочки перед заполнением продуктом должны быть промыты и высушены. [1,6]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не применяется [7].

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.)	Осуществлять контроль ПДК _{р.з.} : - диэтиленгликоль – 10 мг/м ³ , п+а; - триэтиленгликоль - 10 мг/м ³ , п; - моноэтиленгликоль – 10/5 мг/м ³ , п+а; - тетраэтиленгликоль – 10/5 мг/м ³ , п+а. [16].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Периодический контроль за содержанием вредных веществ в зоне рабочей зоны, своевременное удаление отходов и ветоши [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Использовать средства индивидуальной защиты, не принимать пищу, не курить, централизованная стирка рабочей одежды, отдельное хранение рабочей одежды. Производственный персонал должен быть обеспечен специальной одеждой согласно типовым отраслевым нормам и средствам защиты. Применяется спецодежда по ГОСТ 12.4.111, ГОСТ 12.4.112, спецобувь по ГОСТ 12.4.137, перчатки резиновые по ГОСТ 12.4.103. Для защиты органов дыхания применяют промышленные противогазы с аэрозольным фильтром марки А или БКФ по ГОСТ 12.4.121 (СИЗОД-ФГП-130А, СИЗОД-ФГП-130БКФ). [1,10].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях работы не применяется. В аварийных ситуациях противогазы марки А или БКФ. При концентрациях, превышающих ПДК более чем в 100 раз следует пользоваться изолирующими противогазами типа ПШ-1, ПШ-2 [8, 9]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Костюм суконный с кислотозащитной пропиткой, ботинки кожаные на латунных гвоздях, фартук прорезиненный, рукавицы брезентовые, перчатки резиновые, белье нательное.

Пылеподаватель калийных солей ТУ 2422-083-05766801-98	РПБ № 05766801.20.54128 Действителен до 14 ноября 2023	стр. 8 из 12
--	---	-----------------

	Зимой дополнительно утепленная куртка. Тип –Яж [3,5]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не используется

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Вязкая жидкость темного цвета, со слабым запахом [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температурные показатели, (см. п.5.2) Плотность, г/см ³ , 0,98-1,2 Точка кипения, °С, не ниже 220 Коэффициент октанол/вода отс. Растворимость в воде, мг/л да Не растворим в жирах [1,2]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [2].
10.2 Реакционная способность	Этерифицируется, окисляется; взаимодействует с металлами, щелочами, органическими кислотами и их ангидридами [2].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Взаимодействия с окислителями, кислотами, щелочами, высоких температур [2].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренноопасный по воздействию на организм продукт, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [4] Наиболее характерные проявления опасности: раздражение верхних дыхательных путей, кожи и глаз. Может повлиять на эмбрион (неродившегося ребенка) [2,11].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, при попадании в органы пищеварения, на кожу и в глаза [1,2].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, селезенка, глаза, кожные покровы, селезенка, морфологический состав периферической крови [2,27,30].
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 сенсибилизирующее действия)	Раздражающее действие на кожу - оказывает Раздражающее действие на глаза - оказывает Кожно-резорбтивное действие - оказывает Сенсибилизирующее действие - оказывает Возможно поражение печени, почек, аллергия [2,19].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Эмбриотропное действие - оказывает Гонадотропное действие - оказывает Тератогенное действия - оказывает Мутагенное действие - оказывает Канцерогенное действие - оказывает Кумулятивность - слабая

	Могут возникнуть злокачественные опухоли в молочных железах, в матке, в яичниках. [2,11,19].
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	DL ₅₀ (пылеподаватель) >5000 мг/кг, в/ж, крысы, мыши DL ₅₀ (пылеподаватель) >2500 мг/кг, н/к, кролики DL ₅₀ (диэтиленгликоль) 12565-15600 мг/кг, в/ж, крысы DL ₅₀ (диэтиленгликоль) 13300-23700 мг/кг, в/ж, мыши DL ₅₀ (триэтиленгликоль) 15000-17000 мг/кг, в/ж, крысы DL ₅₀ (триэтиленгликоль) 6500-22100 мг/кг, в/ж, мыши CL _{min} =130 мг/м ³ 2 ч., мыши [2,11,27,29]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Пары загрязняют атмосферный воздух. Попадая в воду образуется пленка, нарушается водное дыхание. Оседая образуется – осадок [3]
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил обращения, хранения, перевозки, при неорганизованном размещении, захоронении, сжигании отходов, в результате чрезвычайных ситуаций [3]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [21,22,23,19]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Диэтиленгликоль	ПДК _{с.с.} - 0,2 рез.; 4 кл. опас.	ПДК - 1,0; с.-т. 3 кл.опас.	0,05 токс.	Отсутствует
Триэтиленгликоль	ОБУВ _{м.р.} -1,0	ПДК-0,5 общ. 3 кл.опасности	Отсутствует	Отсутствует
Моноэтиленгликоль	ОБУВ _{м.р.} - 1,0	ПДК - 1,0; с.-т. 3 кл.опас.	0,25; сан.; 4 кл. опас.	Отсутствует
Триэтиленгликоль	Отсутствует	ПДК-1,0 с.-т., 3 кл.опасности	Отсутствует	Отсутствует

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

Пылеподаватель калийных солей:

	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
CL ₅₀	> 10000	Lepomis macrochirus (Солнечник синезаберный)	96
CL ₅₀	> 10000	Pimephales promelas (Пинефалес бычоголовый)	96
CL ₅₀	> 10000	Minidia beryllina (Минидия атлантическая).	96

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)

	EC ₅₀	> 10000	Дафнии Магна	24
	EC ₅₀	> 5000	Selenastrum capricornutum (водоросли)	96
	Диэтиленгликоль:			
	CL ₅₀	> 32000	Gambusia affinis (Гамбузия)	96
	CL ₅₀	> 10000	Leuciscus idus melanotus (Орфей золотой)	48
	CL ₅₀	> 5000	Sarassius auratus (Карась серебряный)	24
	EC ₅₀	> 10000	Дафнии Магна	24
	Триэтиленгликоль			
	CL ₅₀	> 5000	Sarassius auratus (Карась серебряный)	24
	CL ₅₀	> 10000	Lepomis macrochirus (Солнечник синежаберный)	96
	CL ₅₀	69800	Pimephales promelas (Пинефалес бычоголовый)	96
	CL ₅₀	52400	Дафнии Магна	48
	EC ₅₀	> 10000	Дафнии Магна	24

[2,27,29]

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



Трансформируется.
Продукты трансформации: альдегиды, этилацетат, ацетон, спирты, незначительное количество метана, этана, окиси углерода; муравьиная кислота, формальдегид [30].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при работе с отходами аналогичны работам с продукцией (см. п. 7.1.1)
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Испорченный продукт, обтирочный материал с места аварии, собрать в промаркированную емкость и отправить на ликвидацию в места, согласованные с органами Минздрава. Загрязненные сточные и промывные воды направляются на установку концентрирования, откуда идут на сжигание. Тару перед повторным использованием промыть [1,7].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не используется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Нет [23]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Пылеподаватель калийных солей марка А, марка Б, марка В [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1,6].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется [20,23]
- класс	
- подкласс	
- классификационный шифр	

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	Нет
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	Не применяется
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Герметичная упаковка»  «Бережь от солнечных лучей» по ГОСТ 14192 [31] 
4.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Нет [8]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон «Об охране окружающей среды», Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Закон РФ «О техническом регулировании».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствуют
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 ...»)	ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 05766801.24.29185
--	--

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1.	Пылеподаватель калийных солей. Технические условия (изм. №1-4)
2.	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Пылеподаватель калийных солей. Серия ВТ №003174. Срок действия: постоянно
3.	Технологический регламент.
4.	ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
5.	ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
6.	ГОСТ 1510-84 МС Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

Пылеподаватель калийных солей ТУ 2422-083-05766801-98	РПБ № 05766801.20.54128 Действителен до 14 ноября 2023	стр. 12 из 12
--	---	------------------

7	СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
8	Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г.).
9	ГОСТ 12.4.122-83 ССБТ. Коробки фильтрующее-поглощающие для промышленных противогазов.
10	ГОСТ 12.4.011 МС ССБТ Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
11	Экспертное заключение о токсичности и опасности вещества № 07/22-645 от 28.07.2010 г.
12	Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.07г., 30.05.08г., 22.05.09г.)
13	ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции.
14	Негорючие теплоносители и гидравлические жидкости, справочное руководство под ред. А.М.Сухотина-Л.Химия, 1979-360с.
15	Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов, ДОПОГ(ADR). Женева, 30сентября 1957 г.
16	ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
17	ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (с изменениями на 3 ноября 2005 года)
18	ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
19	Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков инженеров и врачей. Изд-е 7е, переработанное и дополненное. Под общей редакцией Н.В. Лазарева, Ленинград «Химия», 1976.
20	ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
21	НПА «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.
22	Международный морской кодекс по опасным грузам, 2006
23	Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга» Типовые правила перевозки опасных грузов ред. 11
24	ESIS (IUCLID) – European chemical Substances Information System. CLP – Постановление (ЕС) № 1272/2008 Парламента и Совета Европы от 16 декабря 2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.
25	СМГС – Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении.
26	Стокгольмская конвенция о стойких ядовитых веществах (Конвенция о СОЗ)
27	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества 2,2' –Оксидиэтанол серия ВТ №000445 от 18.04.1995. Срок действия: постоянно.
28	ГН 2.2.5.1315-03* Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования .
29	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 3,6 –Диоксаоктан-1,8-диол серия ВТ №000449 от 21.04.1995. Срок действия: постоянно
30	Гликоли и другие производные окисей этилена и пропилена. Под общей редакцией О.Н. Дымен-та. Москва, «Химия», 1976
31	ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов
32	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».