

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 2 9 6 2 7 8 7 . 2 0 . 4 5 4 0 6 В

от « 29 » мая 2019 г.

Действителен до « 29 » мая 2024 г.

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Директор департамента
стандартизации
материалов и технологий



Е.И. Выбойченко/

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства щелочные для прочистки канализационных труб

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средства щелочные для прочистки канализационных труб Digger-gel, Ripper-gel, Declog-gel.

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-012-92962787-2017 Средства щелочные для прочистки канализационных труб

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Вредно 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	№ ЕС
Гипохлорит натрия (по хлору)	1 мг/м ³ (пары)	2	7681-52-9	231-668-3
Едкий натр	0,5 (аэрозоль)	2	1310-73-2	215-185-5

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ГД ГраСС»
(наименование организации)

Волгоград
(город)

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

Код ОКПО 9 2 9 6 2 7 8 7

Телефон экстренной связи 89272515052

Руководитель организации-заявителя

Грачев М.Н. /
(подпись) (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

Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	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	Средства щелочные для прочистки канализационных труб [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Высокоэффективные средства для устранения пробок и засоров в труднодоступных местах канализационных стоков и труб. Убивает бактерии и устраняет неприятные запахи. Быстро растворяет жировые и белковые отложения, волосы, остатки пищи, действует на всей протяженности трубы. Не использовать одновременно с другими чистящими средствами.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ТД ГраСС»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический адрес: Россия, 400012, г. Волгоград, ул. им. Рокоссовского, д. 41 Почтовый адрес: 404132 Российская Федерация, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. 40 лет Победы, 51, а/я 241
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (8443) 58-48-48
1.2.4 Факс	+7 (8443) 29-70-35
1.2.5 E-mail	info@grass.su

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 – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2] Классификация по СГС: Продукция относится к следующим видам и классам опасности: -химическая продукция, вызывающая поражение(некроз)/раздражение кожи - 2 класс; -химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз - 1 класса; - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – 3 класс [6,7].
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

стр. 4 из 14	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017
-----------------	--	---

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [4]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Жидкость, выливающаяся из пробирок и поражающая металл и руку» [4]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия;

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [4]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

Отсутствует [1,40]

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1,]

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

Продукция выпускается в виде концентрированных водных растворов поверхностно-активных веществ, щелочи, гипохлорита натрия. В зависимости от предназначения моющие средства выпускаются марок: Digger-gel, Ripper-gel, Declog-gel [1].

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 [5,24,38,39]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %			Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
	Digger-gel	Ripper-gel	Declog-gel	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Гипохлорит натрия (по хлору)	4	1,5	3,5	1 мг/м ³ (пары)	2	7681-52-9	231-668-3
Едкий натр	0,5	3	1	0,5 (аэрозоль)	2	1310-73-2	215-185-5
Лаурет сульфат натрия	1,5	2,5	3,5	Не установлена	Нет	68891-38-3	500-234-8
Отдушка	Нет	Нет	0,1	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Краситель	Нет	0,1	Нет	Не установлена	Нет	Нет	Нет

Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

Вода	94	95	91,9	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
------	----	----	------	-------------------	-----	-----------	-----------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Продукция не классифицирована как обладающая ингаляционной токсичностью. При вдыхании у чувствительных людей возможно першение в горле, кашель. [1,21]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, зуд, дерматит. [1,21]
- 4.1.3 При попадании в глаза Резкая боль, раздражающее действие, слезотечение, отек, конъюнктивит, ожог. [1,21]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При случайном проглатывании возможны ожоги губ, слизистой рта, пищевода, слюнотечение, тошнота, рвота, болезненность при глотании, желудочно-кишечные расстройства. [1,21]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем При появлении симптомов отравления рекомендуется вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. [1,21]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду и обувь, промыть пораженный участок кожи или, в случае необходимости, вымыть пострадавшего в душе большим количеством холодной воды с нейтральным мылом. В случае значительного поражения необходимо обратиться к врачу. [1,21]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промывать глаза большим количеством прохладной воды в течение не менее 15 минут. Пострадавший не должен тереть или закрывать глаза. Если пострадавший пользуется контактными линзами, их необходимо снять при условии, что они не прилипли к глазу (в этом случае при снятии можно повредить глаз). В любом случае после промывания необходимо как можно скорее обратиться к врачу с паспортом безопасности химической продукции. [1,21]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обратиться за неотложной медицинской помощью. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества. При потере сознания не давать никаких средств перорально до осмотра врача. Уложить пострадавшего. [1,21]
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту, так как при выходе из желудка рвотные массы могут повредить слизистую оболочку верхних отделов желудочно-кишечного тракта, а при вдыхании — дыхательные пути. [1,21]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Продукция негорючая, взрывопожаробезопасная. [1,19,22]

стр. 6 из 14	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017
-----------------	--	---

5.2 Показатели

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

Не достигаются. Температура вспышки не определяется. [22]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукт не горит, но в очаге пожара может быть вовлечена полимерная упаковка. При выкипании воды происходит термодеструкция компонентов средства с образованием токсичных веществ. [1,26]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При возгорании следует применять первичные средства пожаротушения (химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей). [1,22,27]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют. [1,22]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

В очаге пожара: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.[1]

5.7 Специфика при тушении

Разлитый продукт образует скользкую поверхность. В очаге пожара не приближаться к горящим упаковкам. Охлаждать горящие упаковки водой с максимального расстояния. [1,27]

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 людей, не задействованных в ликвидации аварии. Герметизация оборудования, транспортных средств, вентиляция помещений. Применение СИЗ. [1,23]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Фильтрующий промышленный противогаз типа I марки А или БКФ, изолирующий шланговый противогаз ПШ-1 или ПШ-2, защитные очки, перчатки, спецодежда в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, респираторы с фильтрующими патронами марки А. [16, 20,23]

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)

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перелить содержимое в исправную емкость. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Пролив оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей), собрать с верхним слоем грунта в емкости, герметично закрыть, промаркировать и направить на ликвидацию в места, согласованные с местными природоохранными органами. Твердые покрытия и транспортное средство промыть большим количеством воды. [1,23]

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Охлаждать

Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	стр. 7 из 14
---	--	-----------------

емкости струей воды с безопасного расстояния.
[19,22]

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

Приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров — местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции — плотно укупоренной. Искусственное освещение и электрооборудование должны быть во взрывобезопасном исполнении. Защита от статического электричества. [1, 17,28-31]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранения природной среды, являются:
-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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. [1,17,33]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию в упаковке транспортируют в универсальных транспортных средствах (крытых вагонах, автомобилях, судах) транспортными пакетами массой до 80 кг. Транспортные пакеты формируют с применением плоских поддонов, термоусадочной полиэтиленовой пленки. [1,12]

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 крытых сухих помещениях, при температуре от 5 °С до 35 °С, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих действие агрессивных сред. Хранение вблизи открытого огня и под прямыми солнечными лучами не допускается.

Гарантийный срок хранения – от 18 до 24 месяцев со дня изготовления. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

В качестве тары могут применяться бутылки и флаконы, полимерные канистры, канистры полиэтиленовые, бочки полимерные. Емкости должны быть снабжены крышкой. Крышка должна обеспечивать плотное, герметичное запираение упаковки. Не допускается расфасовывание средств в потребительскую тару видов, предназначенных для пищевых продуктов и алкогольных напитков. [1]

Для сборки канистр (флаконов, бутылей) в групповую упаковку следует применять картонные коробки,

стр. 8 из 14	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017
-----------------	--	---

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

ящички из гофрированного картона, термоусадочную пленку или стрейч-пленку. [1]

Применять в концентрированном виде или в виде разбавленных водных растворов. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 35⁰С. Хранить отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов.

Беречь от детей. [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.)

ПДК р.з. для продукции: не более 10 мг/м³. [5]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие приточно-вытяжной вентиляции помещений, возможность естественного проветривания, регулярный контроль концентрации веществ в воздухе рабочей зоны. Закрытое технологическое оборудование. Своевременная уборка помещений. [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не вдыхать пары, аэрозоли, пользоваться средствами защиты и спецодеждой. Курить и принимать пищу необходимо в специально отведенном месте, а перед приемом пищи и курением вымыть руки теплой водой с мылом. После работы необходимо принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала. [1,29,32]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При необходимости применять фильтрующий респиратор. [25]

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

Хлопчатобумажные костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, защитные резиновые перчатки и дерматологические средства. [1,16,25]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При использовании концентрированного раствора – защитные перчатки, средства защиты глаз. [1,16,25]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость или гель с цветом и запахом, соответствующие применяемому красителю и отдушке, без посторонних включений и осадка. [1]

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

рН 9,0-13,0
Плотность при 20⁰С: 1,1-1,3 г/см³ [1]

10 Стабильность и реакционная способность

Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортировки. [1]

10.2 Реакционная способность

Кислотно-основная.

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать перегрева, прямых солнечных лучей и открытого огня. [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 в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. [2]

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

При проглатывании (перорально), при попадании на кожу и глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, слизистая оболочка глаз, кожные покровы, желудочно-кишечный тракт, дыхательная 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)

Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не оказывает. [21,24]

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

Кумулятивным свойством не обладает. [1]
Данные об опасных отдаленных последствиях по продукции в целом отсутствуют.
Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенное и мутагенное действие компонентов не выявлено.
[21,24]

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

Данные по смеси отсутствуют.
Показатели острой токсичности приведены по компонентам.

Едкий натр:

DL₅₀(в/ж, крыса) = 325 мг/кг [24]

Лаурет сульфат натрия:

DL₅₀(в/ж, крыса) = 4100 мг/кг

DL₅₀(н/к, кролик) > 2000 мг/кг [24]

Гипохлорит натрия:

DL₅₀(в/ж, крыса) = 6800 мг/кг

DL₅₀(н/к, кролик) > 20000 мг/кг [24]

Расчетные значения показателей токсичности:

DL₅₀(в/ж, крыса) > 5000 мг/кг

DL₅₀(н/к, кролик) > 10000 мг/кг

12 Информация о воздействии на окружающую среду

стр. 10 из 14	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017
------------------	--	---

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

Продукция может оказывать неблагоприятное воздействие на окружающую среду при нарушении правил пользования и обращения. При попадании в водоемы возможно образование пены, накопление хлора в воде и почве влияет на флору и фауну.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил транспортирования, хранения и использования, чрезвычайных ситуациях, несанкционированном размещении отходов. [1]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8,9,10,35]

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)
Натр едкий	ОБУВ 0,01	200 с.-т., 2 (по натрию)	Не установлена	Не установлена
Гипохлорит натрия	ОБУВ – 0,1	Не установлена	0,02 по веществу, 0,014 в пересчете на гипохлорит-анион 0,02** по веществу, 0,014** в пересчете на гипохлорит-анион отс., токс., (1) хх (кл. оп. 4э)	Не установлена
Лаурет сульфат натрия	ОБУВ атм.в. – 0,02	0,2 орг., пен., 4 (по сульфозтоксилату C ₁₀ -C ₁₃)	Не установлена	Не установлена

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

Гипохлорит натрия:

LC₅₀(96ч, рыба) = 0,2 мг/л

ЕС₅₀(48ч, дафнии) = 0,035 мг/л [24]

Лауретсульфат натрия:

LC₅₀(96ч, рыбы) = 7,1 мг/л

ЕС₅₀(48ч, дафнии) = 7,2 мг/л

ЕС₅₀(72ч, водоросли) = 27 мг/л [24]

Едкий натр:

LC₅₀(96ч, рыбы) = 125 мг/л

ЕС₅₀(48ч, дафнии) = 40,4 мг/л [24]

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет

Не трансформируется в окружающей среде. Биологически разлагаемы более чем на 90%. [1]

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)

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

Специальные меры не требуются меры безопасности аналогичны мерам при работе с продукцией. [1,18]

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

Техническая вода от промывки реакторов, технологических емкостей поступает в емкость временного хранения и поступает в дальнейшее производство.

Отходы, образующиеся при фасовке и упаковке продукции, разбавляют водой с последующим сбросом в канализацию.

Отработанные растворы, содержащие загрязнения, нейтрализуют до значения рН в пределах от 6,5 до 8,5, очищают и разбавляют до ПДК в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами». [1,18]

Утилизируются как бытовой отход. [1,18]

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [12]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование отсутствует [12]

Транспортное наименование: Средства щелочные для прочистки канализационных труб Digger gel, Ripper-gel, Declog-gel [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [1,36,37]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с ГОСТ 19433-88 [15]

- 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:

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с Рекомендациями ООН [12]

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка

«Беречь от влаги»

стр. 12 из 14	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017
------------------	--	---

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Верх»
«Ограничение температуры»
«Предел по количеству ярусов в штабеле» [1,34]

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

Отсутствуют [23]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ (ред. от 31.07.2014) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Отсутствуют

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется-ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией. [13, 14]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре

(переиздании) ПБ

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

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [11]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ-20.41.32-012-92962787-2017. Средство щелочное для прочистки канализационных труб.
2. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Согласованная на глобальном уровне система сертификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). ООН, Издание Нью-Йорк и Женева, 2011 г.
4. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

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

Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	стр. 13 из 14
---	--	---------------------

5. ГН. 2.2.5. 3532-18 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». / ГН2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
8. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» / ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Гигиенические нормативы.
9. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений». / ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы.
10. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве». Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.06, №1. – М., Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006
11. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
12. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2017 г.
13. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989.
14. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. – ООН, 2001
15. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
16. ГОСТ 12.4.103-88. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
17. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
18. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
19. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
20. ГОСТ 12.4.011-89. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
21. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>
22. ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
24. Европейская база данных по химическим веществам <http://www.echa.europa.eu>.
25. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408
26. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.
27. Корольченко А.Я. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.

стр. 14 из 14	РПБ №92962787.20.45406.В Действителен до 29.05.2019	Средства щелочные для прочистки канализационных труб ТУ 20.41.32-012-92962787-2017
------------------	--	---

28. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
29. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения
30. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности
31. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования
32. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
33. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями
34. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
35. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
36. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 12.12.2017, с изм. от 22.12.2018) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".
37. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2017 года).
38. Информационная карта РПОХБВ «Натрий гипохлорит». Регистрационный номер №АТ-000139 Дата 14.11.1994
39. Информационная карта РПОХБВ «Натрий гидроксид». Регистрационный номер № АТ-000137 Дата 14.11.1994
40. IUPAC- International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).