

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «15» января 2019 г.

Действителен до «15» января 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Деструктор WGB-2

химическое (по IUPAC)

диНатрий пероксидисульфат

торговое

Деструктор WGB-2

синонимы

Натриевая соль пероксидисерной кислоты, натрий надсернокислый, натрий персульфат

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 9 . 9 0 0

Код ТН ВЭД

2 8 3 3 4 0 0 0 0 0

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

Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016 Деструктор WGB-2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи, глаз и верхних дыхательных путей. Вызывает аллергические реакции при контакте с кожей и при вдыхании. Окислитель. Может усилить или вызвать возгорание. 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
диНатрий пероксидисульфат	Не установлена	Нет	7775-27-1	231-892-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТД «ЭКОНО-ТЕХ»,
(наименование организации)

Видное
(город)

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

Код ОКПО 7 8 2 1 6 6 8 1

Телефон экстренной связи +7 (3466) 31-22-00

Руководитель организации-заявителя _____
(подпись)

Д.Е. Осипов
(расшифровка)

М.П.

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Деструктор WGB-2 Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016	РПБ №78216681.20.55076 Действителен до 15.01.2024	стр. 3 из 13
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Деструктор WGB-2 [1,2].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Персульфатный деструктор для использования в жидкости гидроразрыва пласта на основе гуара или его производных [1,2].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ЭКОНО-ТЕХ» (ООО «ТД «ЭКОНО-ТЕХ»)
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: 628617, а/я 1333, ОПС 17, г. Нижневартовск, Тюменская обл. Юридический адрес: 142701 Московская область, Ленинский район, г. Видное, ул. Ольховая, дом 9, помещение 11, комната 9.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 3466 (31 22 00)
1.2.4 Факс	+7 3466 (31 24 24)
1.2.5 E-mail	econotech@bk.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [3,4]. Классификация по СГС: Окисляющая химическая продукция: 3 класс; Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании): 4 класс; Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей; Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании; Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 2 класс, 2 А подкласс; Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3; Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие): 3 класс [5,6].
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»



«Пламя над окружающей средой»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H272:Окислитель; может усилить возгорание;
H302:Вредно при проглатывании;
H319:При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H315:При попадании на кожу вызывает раздражение;
H317:При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;
H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание);
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

диНатрий пероксидисульфат [10].

3.1.2 Химическая формула

$\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$ [10].

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

Персульфатный деструктор – индивидуальное вещество [1,2].

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 [3,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
диНатрий пероксидисульфат	95	Не установлена	Нет	7775-27-1	231-892-1
диАммоний пероксодисульфат	5	Не установлена	Нет	7727-54-0	231-786-5

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Может вызвать раздражение слизистой оболочки, отек легких. Симптомами могут быть фарингит, затрудненность дыхания и одышка, воспаление носовых пазух, кашель и чихание. Любое воздействие может вызвать аллергическую реакцию, результатом чего могут быть симптомы астмы и опасный для жизни анафилактический шок [2,9].

4.1.2 При воздействии на кожу

При контакте с неповрежденной кожей может наблюдаться легкая эритема, однако контакт с увлажненной

Деструктор WGB-2 Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016	РПБ №78216681.20.55076 Действителен до 15.01.2024	стр. 5 из 13
--	--	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза	кожей может сопровождаться жжением, болью, покраснением вплоть до ожогов, однако изменения носят обратимый характер [2,9].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Покраснение, боль, жжение, при несвоевременно оказанной помощи возможно серьезное поражение глаз [2,9].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	Боль в горле, тошнота, рвота, боль в животе [2,9].
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, промыть носовую полость водой, закапать растительное масло. По показаниям кислород. Обратиться за медицинской помощью [9,10].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом [9,10].
4.2.3 При попадании в глаза	Не тереть глаза, снять контактные линзы. Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытых веках в течение 10-15 мин. Направлять водную струю от внутреннего угла глаза к наружному. Обратиться за медицинской помощью [10,11].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Не вызывать рвоту. Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное, пить глотками растительное масло [9,10].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту [2,9,10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее вещество [2,4,9,13].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Нет данных [2,4,14].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В результате нагревания образуются токсичные и едкие пары, в том числе оксиды натрия и серы [2,9].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Не горит. Средства тушения пожаров выбирать по основному источнику возгорания [2].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды [2].
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, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [15,16].
5.7 Специфика при тушении	Окислитель. При нагревании разлагается с образованием кислорода, способствующего как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара [17].

стр. 6 из 13	РПБ №78216681.20.55076 Действителен до 15.01.2024	Деструктор WGB-2 Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016
-----------------	--	--

При контакте с открытым огнем полипропиленовая тара горит коптящим пламенем с образованием расплава и выделением углекислого газа, паров воды, непредельных углеводородов и других летучих продуктов термоокислительной деструкции, содержащих органические кислоты, карбонильные соединения, в том числе формальдегид и ацетальдегид, окись углерода. При концентрации перечисленных веществ в воздухе рабочей зоны выше предельно допустимой возможны острые и хронические отравления [18].

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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 800 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. 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 [17].

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

При транспортной аварии:

Для химразведки и руководителю работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном КД. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий противогазовый респиратор РПГ с патроном КД, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М" [17].

Для персонала:

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, сапоги кожаные с жестким подноском, сапоги резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, очки защитные, респиратор, маска или полумаска со сменным фильтром [19].

Деструктор WGB-2 Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016	РПБ №78216681.20.55076 Действителен до 15.01.2024	стр. 7 из 13
--	--	-----------------

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)

Рассыпанное вещество собрать и использовать по назначению, утратившее потребительские свойства утилизировать [1,20].

При транспортной аварии следует:

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Обработать 30% раствором пероксида водорода (гексохлорамин, дихлорамины) Не допускать соприкосновения вещества, промывных вод с нефтепродуктами и другими горючими материалами [17].

6.2.2 Действия при пожаре

При проведении аварийно-восстановительных работ необходимо руководствоваться действиями при пожаре или пожарной ситуации такими, которые применимы в данной обстановке. Радиусы зон поражения опасными факторами пожара должны уточняться специалистами соответствующих служб [21].

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

Общеобменная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Соблюдение правил пожарной безопасности [1,12,20].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация оборудования; 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. Не допускать попадания вещества в канализационные системы, водоемы или на рельеф местности [1,20].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют железнодорожным и автомобильными путями, крытым транспортом, а также авиационным [1]. Грузовые единицы формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663. Размеры и масса транспортного пакета должны соответствовать ГОСТ 24597. Допускается транспортировать упаковку без формирования в транспортные пакеты при транспортировании автомобильным транспортом и в универсальных контейнерах кроме крупнотоннажных [22].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Хранить в плотно закрытом контейнере в прохладном, сухом, проветриваемом помещении. Не допускать повреждения тары и упаковки, хранения в одном помеще-

стр. 8 из 13	РПБ №78216681.20.55076 Действителен до 15.01.2024	Деструктор WGB-2 Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016
-----------------	--	--

(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

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.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

нии с легковоспламеняющимися веществами, горючими материалами, восстановителями, порошкообразными металлами и сильными основаниями. Не хранить на деревянном настиле [2,9].

Гарантийный срок хранения реагента - 5 лет со дня изготовления [1].

Пластиковые ведра по 25 кг [1,2,22].

В быту не применяется [1].

Не установлены [3].

Обеспечить приточно-вытяжную и местную системы вентиляции, а также возможность естественного проветривания помещений, герметичность оборудования и емкостей, соблюдения правил пожарной безопасности, обеспечение условий хранения и транспортирования [2,20].

Лица, работающие с продукцией, должны пройти профессиональный отбор, предусматривающий медицинское освидетельствование работающих и установление профессиональной пригодности к безопасному выполнению работ. Предварительные при поступлении на работу и периодические в процессе работы медицинские осмотры должны проводиться лечебно-профилактическими учреждениями. Лица, допускаемые к работе с продуктом, должны иметь профессиональную подготовку (в том числе и по безопасности труда), соответствующую характеру работы. Основные профилактические мероприятия на производстве должны быть направлены на борьбу с пылью. Также необходимо соблюдение мер личной гигиены: обязательное принятие душа после работы, мытье рук перед приемом пищи, запрещение хранения личных вещей, продуктов питания и курения на рабочих местах. При работе с продуктом необходимо использовать СИЗ. Необходимо наличие в рабочей зоне источника для промывки глаз [2,20].

Маска или полумаска со сменным фильтром, респиратор [2,19].

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, сапоги кожаные с жестким подноском, сапоги резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, очки защитные [2,19].

В быту не применяется [1].

Деструктор WGB-2 Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016	РПБ №78216681.20.55076 Действителен до 15.01.2024	стр. 9 из 13
--	--	-----------------

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах) Белые кристаллы без запаха [1,2].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Удельный вес: 2.1-2.4 г/см³
Растворяется в воде [1,2].

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения) Стабилен при соблюдений условий транспортирования и хранения [1].
- 10.2 Реакционная способность
Вещество является сильным окислителем. Реагирует с горючими веществами и восстановителями. Разлагается при нагревании с образованием кислорода. Реагирует бурно с порошковыми металлами и основаниями. Раствор в воде - слабая кислота [9].
- 10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Нагревания и открытого огня (в результате разложения образуются токсичные и едкие пары). Взаимодействия с горючими веществами, восстановителями, основаниями, кислотами и порошкообразными металлами [9].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи, глаз и верхних дыхательных путей. Вызывает аллергические реакции при контакте с кожей и при вдыхании [2,5,9,10].
- 11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1].
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека
Дыхательная и центральная нервная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [10].
- 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия) Вещество раздражает глаза, кожу и дыхательные пути, способно вызывать астму, изменения в крови, экземы и дерматиты [5,9]. При проглатывании вызывает отравления [5,9].
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) Многократное или продолжительное вдыхание может вызвать астму. Повторный или длительный контакт с кожей может вызвать дерматит [9]. Имеющиеся данные зарубежных и отечественных источников указывают на отсутствие канцерогенного, мутагенного и репротоксического действий [5].
- 11.6 Показатели острой токсичности
(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного) диНатрий пероксидисульфат:
DL₅₀: 920 мг/кг, в/ж, крысы;
CL₅₀ ≥ 2,95 мг/л, инг., 4 часа, пыль, крысы

стр. 10 из 13	РПБ №78216681.20.55076 Действителен до 15.01.2024	Деструктор WGB-2 Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016
------------------	--	--

DL₅₀ > 2 000 мг/кг, н/к, крысы [5].
диАммоний пероксодисульфат:
DL₅₀: 1 130 мг/кг, в/ж, крысы;
CL₅₀ ≥ 2,95 мг/л, инг., 4 часа, пыль, крысы
DL₅₀ > 2 000 мг/кг, н/к, крысы [5].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Влияет на органолептические показатели (привкус), на санитарные режим водоемов. Может оказывать токсическое и раздражающее действие на рыб и теплокровных [24]. Может влиять на химический состав почв, так как легко и активно взаимодействует с другими почвенными анионами и катионами [5].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

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 [25-28]

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)
диНатрий пероксидисульфат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
диАммоний пероксидисульфат	0,06/0,03 рез. 3 класс	0,5 с.-т. 2 класс	Аммоний-ион токс 0,5 (в пересчете на азот 0,4); токс 2,9 для морской воды при 13 - 34%	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.)

CL₅₀ > 76.3 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч.;
ЕС₅₀ > 120 мг/л, Дафнии Магна (*Daphnia magna*), 48 ч.
NOEC: 32 мг/л, *Phaeodactylum tricornutum*, 72 ч. [5].

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

При контакте с водой или водяным паром персульфаты гидролизуются в катион и персульфатный анион. Гидролиз зависит от температуры и pH, а скорость разложения увеличивается с уменьшением значения pH и повышением температуры. Персульфат-анион, незави-

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)

Деструктор WGB-2 Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016	РПБ №78216681.20.55076 Действителен до 15.01.2024	стр. 11 из 13
--	--	------------------

симо от катиона, подвергается дальнейшему разложению в воде, легко окисляя воду до кислорода, образуя сульфатные и водородные ионы. Все продукты разложения персульфата повсеместно распространены в окружающей среде. Гидролиз катализируется металлом, и возможна быстрая реакция с органическим веществом [5].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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)

Размещение и обезвреживание отходов производится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [1]. Бывшую в употреблении упаковку возвращают изготовителю, где ее моют и перерабатывают в гранулированное стабилизированное полимерное сырье [22].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1505 [2,29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ [29].

Транспортное наименование: Деструктор WGB-2 [1,2].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, авиационный [1,2].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

5.1 [30].

Нет [30].

5113 по ГОСТ 19433-88 [30].

5113 при железнодорожных перевозках [17].

5 [30].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

5.1 [29].

Нет [29].

III [29].

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

"Беречь от солнечных лучей", "Беречь от влаги" [31].

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

Аварийная карточка при ж/д перевозках №501 [17].
Кодовое обозначение практического действия в аварийной обстановке на воздушном судне – 5L [29].

стр. 12 из 13	РПБ №78216681.20.55076 Действителен до 15.01.2024	Деструктор WGB-2 Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016
------------------	--	--

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 31.12.2014) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха»

Сертификат соответствия № ТЭКСЕРТ US.01-17.H0534 от 21 июля 2017 г. по 21 июля 2020 г.

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, Стокгольмской конвенцией и другими международными документами.

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 разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016 Деструктор WGB-2.
2. SDS от 18.08.2007 на Деструктор WGB-2 Economy Polymers, США.
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. N 25 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
4. ГОСТ 12.1.007-76. Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
5. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
6. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
7. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
8. Информация о составе продукции от 24.12.2018 за подписью руководителя ООО «ЭКОНО-ТЕХ» Д.Е. Осипова.

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

Деструктор WGB-2 Техническая спецификация №02-08-16 от 01.08.2016	РПБ №78216681.20.55076 Действителен до 15.01.2024	стр. 13 из 13
--	--	------------------

9. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/ Инст. пром. безоп., охраны труда и соц. партнерства. – 2004-2018. – Режим доступа: <https://www.safework.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» (База данных №2009620521 от 28.10.09) [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/ ФБУЗ «РПОХБВ». – М., 1993–2018. – Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/arips/>, свободный. – Загл. с экрана.
11. Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП). Добавление к кодексу ММОГ. СПб.: ЗАОЦНИИМФ, 2004.
12. ГОСТ 4146-74 Реактивы. Калий надсернокислый. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3).
13. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 12.12.1989 N 3683) (ред. от 01.04.2000).
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
15. 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».
16. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53264-2009 "Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. N 35-ст).
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. протоколом Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества от 30 мая 2008 г. N 48) (с изменениями и дополнениями).
18. ГОСТ 26996-86. Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия (с Изменениями N 1, 2).
19. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н (ред. от 20.02.2014) "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.01.2010 N 16089).
20. ПОТ Р М-004-97. Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44).
21. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
22. ГОСТ 34264-2017 «Упаковка транспортная полимерная. Общие технические условия».
23. Краткая химическая энциклопедия т. 1-5. Под ред. И.Л. Кнунянца, М., «Советская энциклопедия», 1961-1967 гг.
24. Грушко Я. М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник - Л.: Химия, 1979.
25. 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.
26. 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.
27. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
28. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 N 165 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (вместе с «ГН 2.1.6.3492-17. Гигиенические нормативы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49557).
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
31. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
32. Дос 9481. АН/928. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. – ИКАО, 2006.