

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 8 9 9 3 7 8 7 . 2 0 . 7 2 8 7 9

от «24» февраля 2022 г.

Действителен до «24» февраля 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА»
(«THIAZON-EXTRA»)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА»
(«THIAZON-EXTRA»)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 2 4 9 9 9 2 0 8

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

ТУ 20.59.59-001-28993787-2021. Водоземulsionный раствор тиазона
«ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA»)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Горючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
3,5-Диметилтетрагидро-(2H)-1,3,5-тиадиазин-2-тион	2,0	Нет	533-74-4	208-576-7
Уксусная кислота	5	3	64-19-7	200-580-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Санвайз Кэмикл», г. Липецк
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 2 8 9 9 3 7 8 Телефон экстренной связи 8 (4742) 45-00-00

Руководитель организации-заявителя / Сиваков А.А. /
(подпись) (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 ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Водоэмульсионный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	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 Водоэмульсионный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Водоэмульсионный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») для обеззараживания и дезинвазии осадков сточных вод, навозов и помётов [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Санвайз Кэмикл»
- 1.2.2 Адрес 398013, Липецкая обл, г.о. город Липецк, г Липецк, ул Ильича, д. 31а, кв. 52
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (4742) 37-02-36 с 9:00 до 18:00
- 1.2.4 E-mail office@tiazon-extra.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: класс 4;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз) / раздражение кожи: класс 2;
- химическая продукция, вызывающая серьёзные повреждения / раздражение глаз: класс 2A;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 1;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 1 [4-7, 29].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [11].

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302: Вредно при проглатывании.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

стр. 4 из 14	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021
-----------------	--	---

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [11, 29].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [12]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [12]

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

Представляет собой водно-гликолевый раствор дазомета с добавлением уксусной кислоты [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 [3,8,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
3,5-Диметилтетрагидро- (2H)-1,3,5-тиадиазин-2- тион	20,0	2,0	Нет	533-74-4	208-576-7
Уксусная кислота (+)	17,0	5 (п)	3	64-19-7	200-580-7
Пропиленгликоль	40,0	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Вода	23,0	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания:

«п» - пары и/или газы, «п+а» - смесь паров и аэрозоля (преимущественное агрегатное состояние вещества в воздухе в условиях производства);

«+» - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз [8].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания, чихание, слезотечение [12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, отёк кожи, сухость, шелушение [12].

4.1.3 При попадании в глаза

Умеренная гиперемия конъюнктивы, покраснение слизистой глаз, слезотечение [12].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Слабость, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота, боли в животе, диарея; возможно расширение зрачков; в тяжелых случаях возможны судороги [12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло, снять загрязненную одежду. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12].

Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	стр. 5 из 14
--	---	--------------

- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить загрязненную одежду, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12].
- 4.2.5 Противопоказания Не следует давать что-либо пострадавшему в бессознательном состоянии [12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючая жидкость [19]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)
- По продукции в целом показатели не установлены. Данные по компонентам:
3,5-Диметилтетрагидро-(2Н)-1,3,5-тиадиазин-2-тион:
Температура вспышки: более 93 °С;
Уксусная кислота:
Температура вспышки: более 39 °С;
Пропиленгликоль:
Температура вспышки: более 99 °С [12].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
Продукты горения - оксиды углерода (II, IV), оксиды азота и серы. Угарный газ при высокой концентрации может привести к потере сознания и смерти. Углекислый газ нетоксичен, но при вдыхании его повышенных концентраций в воздухе его относят к удушающим газам. Диоксид азота относится к токсичным соединениям с выраженным раздражающим действием на дыхательные пути. В высоких концентрациях вызывает тяжелые отравления, вплоть до смертельных, отек легких. Диоксид серы токсичен, при вдыхании сернистого газа вызывает удушье, расстройство речи, затруднение глотания [17].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
В случае возникновения пожара в качестве первичных средств тушения следует применять песок, пожарную пену, тонкораспыленную воду, инертные газы, порошки. В условиях развившегося пожара рекомендуется применять распыленную воду и воздушно-механическую пену [19].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
Отсутствуют [1, 19].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную

стр. 6 из 14	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021
-----------------	--	---

(СИЗ пожарных)

защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [1]

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. Не допускать попадания воды от пожаротушения в водоёмы и стоки [17].

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 50 м. Удалить посторонних. В зону аварии входить в защитных средствах. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [17].

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

Спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [17].

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. Перекачать содержимое в исправную емкость. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива обваловать, изолировать песком, воздушно-механической пеной. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Малые проливы в помещении засыпать инертным материалом, собрать в герметичный контейнер и направить на утилизацию [1, 17].

6.2.2 Действия при пожаре

Вызвать пожарную службу. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Пострадавшим оказать первую помощь. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1, 17].

Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

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

Технологический процесс максимально механизирован, оборудование герметизировано. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Следует соблюдать требования техники безопасности, меры пожарной безопасности. Все работы следует проводить вдали от открытого огня и источников искрообразования. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [26].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Строгий контроль и соблюдение технологических процессов при использовании. 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 перед выбросом в атмосферу [1, 8].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Для обеспечения безопасности груза применяют укрупнение груза путем пакетирования транспортной упаковки [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Хранить продукцию в закрытой таре в крытых сухих складских помещениях, не подвергая воздействию прямых солнечных лучей.

Хранить отдельно от сильных окислителей и агрессивных сред.

Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерная тара объемом 1, 5, 10, 20 л [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту хранить в прохладном, недоступном для детей месте, отдельно от лекарственных средств, продуктов и кормов. [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.)

3,5-Диметилтетрагидро-(2Н)-1,3,5-тиадиазин-2-тион:
ПДКр.з. = 2 мг/м³;

Уксусная кислота: ПДКр.з. = 5 мг/м³, аэрозоль;

стр. 8 из 14	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	Водозмульсионный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021
-----------------	--	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Пропиленгликоль: ПДКр.з. = 7 мг/м³; пары+аэрозоль [1, 8].

Должны быть обеспечены герметизация оборудования, автоматизация технологических операций, периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны; влажная уборка производственных помещений; помещения для работы должны быть обеспечены приточно-вытяжной и местной системами вентиляции [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и гигиены труда. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом.

Работники, занятые при производстве продукта, должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

Лица, связанные с изготовлением и применением продукции, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы РПГ-67; в аварийных ситуациях использовать фильтрующие противогазы с маркировкой «В» или БКФ [1, 15].

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

Спецодежда защитная из хлопчатобумажных материалов, спецобувь, защитные очки, резиновые перчатки [1, 27].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать резиновые перчатки [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Полупрозрачная жидкость янтарного оттенка с лёгким специфическим 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)

Плотность, кг/м³, при 20 °С, не менее: 1100;

Растворимость: частично растворим в воде [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен в нормальных условиях производства, хранения и транспортировки [1]

10.2 Реакционная способность

Реагирует с сильными окислителями, щелочами, аминами, некоторыми металлами [13, 31].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать контакта с сильными окислителями и щелочами. Избегать перегрева, искр, открытого пламени [13, 31].

Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	стр. 9 из 14
--	---	--------------

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности). Вредно при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [12, 29].

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, сердце, морфологический состав периферической крови, надпочечники, печень, почки, мочевой пузырь [12]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Не раздражает верхние дыхательные пути.

Вредно при проглатывании.

Обладает кожно-резорбтивным действием.

По 3,5-диметилтетрагидро-(2H)-1,3,5-тиадиазин-2-тиону и уксусной кислоте установлено sensibilizing действие (не классифицируется по СГС); по пропиленгликолю sensibilizing действие не установлено [1, 12, 29, 32].

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

По 3,5-диметилтетрагидро-(2H)-1,3,5-тиадиазин-2-тиону установлено мутагенное действие (не классифицируется по СГС), канцерогенное, репротоксическое и тератогенное действия не установлены.

По уксусной кислоте установлено канцерогенное, мутагенное, репротоксическое и тератогенное действия (не классифицируется по СГС).

По пропиленгликолю установлено мутагенное и репротоксическое действия (не классифицируется по СГС), канцерогенное и тератогенное действия не установлены.

Кумулятивность слабая [1, 12, 29, 32].

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

ЛД₅₀ > 1500 мг/кг, в/ж, крысы (расчётное)

ЛК₅₀ > 10000 мг/м³, крысы, 4 ч (расчётное)

ЛД₅₀ > 10000 мг/кг, н/к, кролики (расчётное)

3,5-Диметилтетрагидро-(2H)-1,3,5-тиадиазин-2-тион:

ЛД₅₀ = 320 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ = 8,4 мг/л воздуха, крысы, 4 ч

ЛД₅₀ = 7000 мг/кг, н/к, кролики

Уксусная кислота:

ЛД₅₀ = 3310 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 16000 ppm, крысы, 4 ч

стр. 10 из 14	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021
------------------	--	---

Пропиленгликоль:

ЛД₅₀ = 22000 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 317042 мг/м³, кролики, 2 ч

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики [10, 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)

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух, водоемы и почву при нарушении правил обращения. Может вызывать гибель обитателей водоемов, изменение органолептических свойств воды, нарушение процессов самоочищения водоемов. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1, 29].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС [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, 23]

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)
3,5-Диметилтетрагидро-(2Н)-1,3,5-тиадиазин-2-тион	0,003 (ОБУВ)	0,01 (орг.)	0,01 (орг.)	0,9 (ОДК)
Уксусная кислота	0,2/0,06, рефл.-рез., 3 кл.оп.	1, общ., 4 кл.оп.	0,01, сан.-токс., 4 кл.оп. 0,05 – для морских водоёмов	Не установлена
Пропиленгликоль	0,03 (ОБУВ)	0,6, общ., 3 кл.оп.	0,5, токс., 4 класс опасности 0,3 – для морских водоёмов	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.)

LC₅₀ > 0,7 мг/л, рыбы, 96 ч (расчётное)

3,5-Диметилтетрагидро-(2Н)-1,3,5-тиадиазин-2-тион :

LC₅₀ > 0,16 мг/л, рыбы, 96 ч

ЕС₅₀ > 0,31 мг/л, дафнии, 48 ч

Уксусная кислота:

NOEC = 1000 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч

NOEC = 57,2 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 21 д

ЕС₅₀ > 1000 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч

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)

Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	стр. 11 из 14
--	--	------------------

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

НОЕС = 80 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д

Пропиленгликоль:

LC₅₀ = 40613 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч

НОЕС = 11530 мг/л, *Pimephales promelas*, 7 д

LC₅₀ = 18340 мг/л, *Ceriodaphnia dubia*, 48 ч

НОЕС = 13020 мг/л, *Ceriodaphnia* sp., 7 д [10, 29].

Медленно трансформируется в окружающей среде за счёт окисления с образованием различных органических веществ [13].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Использовать СИЗ. Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1].

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

Отходы продукта и тара подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию или захоронение, которые производятся в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов в соответствии с СанПиН 1.2.3684-21. Тару от продукции направляют на переработку или ликвидацию [1, 8]

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

По возможности минимизировать образование отходов. Упаковку и отходы продукта выбросить с бытовым мусором [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3082 [9]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.;

Транспортное наименование:

Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») [1, 9]

14.3 Применяемые виды транспорта

Разрешена перевозка всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [9, 14]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

9 [14]

- подкласс

9.1 [14]

- классификационный шифр

9153 по ГОСТ 19433;

стр. 12 из 14	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	Водозмульсионный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021
------------------	--	---

(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
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

9063 – при ж/д перевозках [14, 16]

9 [14]

9 [9]

Отсутствует [9]

III [9]



- «Верх»



- «Бережь от солнечных лучей» [1, 16].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

№906 – ж/д перевозки;

F-A, S-F - морские перевозки;

Y964 - авиаперевозки [17, 21, 22].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года);

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года);

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 30 апреля 2021 года).

Не требуется [34].

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

Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	стр. 13 из 14
--	---	---------------

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [32, 33].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.59.59-001-28993787-2021. Водоземulsionный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA»)
2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцать первое пересмотренное издание. - ООН, 2019
10. Данные информационной системы GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://gestis-database.dguv.de/>
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.rpohv.ru/>
13. Вредные вещества в промышленности [Текст]: Справочник для химиков, инженеров и врачей: В 3-х т. / Под общ. ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и д-ра мед. наук Э. Н. Левиной. - 7-е изд., перераб. и доп. - Ленинград: "Химия". Ленингр. отд-ние, 1976-1977
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 N 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением"
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года) [Текст]: утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48
18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004

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

стр. 14 из 14	РПБ №28993787.20.72879 Действителен до 24.02.2027	Водозмульсионный раствор тиазона «ТИАЗОН-ЭКСТРА» («THIAZON-EXTRA») ТУ 20.59.59-001-28993787-2021
------------------	--	---

20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации [Текст]: Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200
21. Данные UPS Chemical Table - ICAO/IATA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.ups.com>
22. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 12 октября 2018 года) [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026
24. Данные информационной системы Merck KGaA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.sigmaaldrich.com/>
25. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе [Текст]: Утв. Приказом Министерства транспорта РФ от 14 января 2020 г. № 9.
26. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
27. ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная. Общие технические требования (с Поправками)
28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2019 года). - Организация Объединенных Наций, 2019 год
29. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
30. Данные информационной системы ChemIDplus [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
31. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.
32. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989
33. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001
34. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 (в ред. Решений КТС от 17.08.2010 № 341, от 20.09.2010, от 20.09.2010 № 383, от 14.10.2010 № 432)