

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 3 2 6 3 5 2 2 . 2 0 . 8 3 1 4 4

от «10» августа 2023 г.

Действителен до «10» августа 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Жидкость для селективной нейтрализации отработанных газов дизельных двигателей AUS-32 марок «NIAGARA Blue» и «AdBlue»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Жидкость для селективной нейтрализации отработанных газов дизельных двигателей AUS-32 марок «NIAGARA Blue» и «AdBlue»

синонимы

Жидкость AUS-32 «NIAGARA Blue», жидкость AUS-32 «AdBlue»

Код ОКПД 2

2 0 . 1 5 . 3 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 1 0 2 1 0 9 0 0 0

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

СТО 63263522-2636-001-2014 «Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по воздействию на организм. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Карбамид	10	3	57-13-6	200-315-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО ПКФ «Ниагара»,
(наименование организации)

г. Нижний Новгород_
(город)

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

Код ОКПО 6 3 2 6 3 5 2 2

Телефон экстренной связи (831) 295-44-94

Руководитель организации-заявителя



(подпись)

М.П.

/Е.Е.Вишнякова/
(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 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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	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 Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32. [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Предназначены для снижения выбросов оксидов азота судов с большим объемом двигателей внутреннего сгорания, оснащенных системой селективного каталитического восстановления (SCR). [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «Ниагара»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 603016, Россия, город Нижний Новгород, улица Монастырка, дом 13а
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (831) 295-44-94
- 1.2.4 E-mail 5214200@mg-nn.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. [2]
Классификация по СГС:
- химическая продукция вызывает поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3;
- химическая продукция вызывает серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2В. [18]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно. [3,4]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствует. [3,4]
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Н 316: При попадании на кожу вызывает раздражение;
Н 320: При попадании в глаза вызывает раздражение. [3,4]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет. [1]
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует. Смесь заданной рецептуры. [1]
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) 32,5% водный раствор карбамида (мочевины) высокой степени очистки в обессоленной (деминерализованной) воде.
Изготавливается под марками «NIAGARA Blue» и «AdBlue». Продукты идентичны друг другу и различаются лишь торговыми марками. [1]

стр. 4 из 13	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014
-----------------	--	--

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 [...]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Карбамид	31,8-33,2	10 (а)	3	57-13-6	203-473-3
Вода обессоленная	До 100	Не норм.	Нет	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Продукт содержит карбамид. При вдыхании высоких концентраций – слезотечение, першение в горле, кашель. Специфических симптомов нет. [6]

4.1.2 При воздействии на кожу

Вызывает покраснение, сухость. [6]

4.1.3 При попадании в глаза

Брызги могут вызывать слезотечение и покраснение глаз. [6]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Легкое недомогание: возможна тошнота и головокружение. [6]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Дать пострадавшему отдохнуть. Если недомогание сохраняется, обратиться за медицинской помощью. [6]

4.2.2 При воздействии на кожу

Немедленно снять всю загрязненную одежду. При контакте с кожей: тщательно промыть водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [6]

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть открытые глаза проточной водой в течение 15-20 минут. При необходимости обратиться к врачу за консультацией. [6]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

После проглатывания: прополоскать рот и выпить большое количество воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [6]

4.2.5 Противопоказания

Нет. [6]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Не горюч, пожаровзрывобезопасен. [1]

5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Не взрывоопасен. Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются. [7]

«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре могут выделяться токсичные продукты сгорания: монооксид углерода CO (угарный газ является ядом для организма), диоксид углерода CO₂, аммиак и нитрозные газы оксидов азота (NO_x). Симптомами отравления угарным газом являются:

- Головная боль;
- Удушье;
- Стук в висках;
- Головокружение;
- Боль в груди;
- Сухой кашель;
- Тошнота;
- Рвота;
- Галлюцинации;
- Повышение артериального давления.

При тяжелом отравлении возможен двигательный паралич и потеря сознания. [7]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Пригодные средства пожаротушения:

Вода, разбрызгиваемая через сплинкерную систему, двуокись углерода, огнегасящий порошок, сухой песок. Упаковки, подвергшиеся тепловому воздействию, охлаждаются водой и удаляются с места пожара, если это не связано с риском для людей.

Дополнительная информация: загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями. [7]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Химическая пена, в состав которой входят вещества, способствующие разложению карбамида: *сильные окислители*. [7]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз КИП-8, РВЛ-1, ИП-4, АДИ-ГС, АСВ-2.

Специальное защитное оборудование для пожарных. [8]

5.7 Специфика при тушении

Указаны в п. 5.5 ПБ. [7]

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

Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. При пожаре изолировать опасную зону в радиусе 50 м. в зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Пострадавшим оказать первую помощь. [7]

стр. 6 из 13	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014
-----------------	--	--

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

Для аварийных бригад:

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании защитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 Или Л-2, в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) – промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие защитные перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [9]

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)

Перекрыть источник выброса, если это можно выполнить без риска для людей. Ограничить ее растекание, чтобы предотвратить дальнейшее загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод. Как можно быстрее удалить пролитый или просыпанный материал, соблюдая инструкции раздела по контролю воздействия индивидуальной защите, используя подходящие методы, такие как засыпка негорючим поглощающим материалом или откачка. Там, где возможно или целесообразно, следует удалить загрязненные участки грунта. Поместить загрязненный материал в контейнеры одноразового использования и ликвидировать их согласно действующим нормативам. Сообщить местным властям о проливах в зависимости от обстановки или в соответствии с требованиями законодательства. [6]

6.2.2 Действия при пожаре

Вызвать пожарную команду, удалить посторонних. До прибытия пожарной команды приступить к тушению первичными средствами, рекомендованными в разделе 5.4 настоящего ПБ. Пожарной команде не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [1]

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

Персонал, занятый производством жидкости AUS 32 комплектуют специальной одеждой согласно отраслевым нормам и средствам индивидуальной защиты.

«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	стр. 7 из 13
---	--	-----------------

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией, обеспечивающей состояние воздушной среды рабочей зоны в соответствии с требованиями санитарных норм.

Жидкость AUS 32 является не горючей и невзрывоопасной и не требует коллективных мер пожаровзрывобезопасности.[1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать загрязнения почвы или сброса в канализационные или дренажные системы, или водоемы. С помощью подходящих мероприятий немедленно блокировать разлитый продукт. Загерметизировать место утечки, по возможности, избегая какой-либо опасности для людей.

Пролитый или вылившийся материал собрать с помощью невоспламеняющихся, впитывающих веществ (песок, земля, кизельгур) и собирать в емкостях. При большой течи перекачать в подходящие емкости с надлежащей маркировкой. Утилизировать пропитанные продуктом бумагу, ветошь, сорбенты в соответствии с указанием местных органов. [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Для транспортирования используют пластиковые бочки (емкости) из полиэтилена или полипропилена высокого давления, а также Cr-Ni-Mo. Для транспортирования жидкости AUS 32, упакованной в потребительскую тару, используют деревянные ящики. Упакованные в бочки и потребительскую тару в ящиках, транспортируют в крытых железнодорожных вагонах, а также в крытых автотранспортных средствах и водным транспортом – в трюмах. Транспортирование жидкости, упакованной в бочки (емкости) и потребительскую тару в ящиках, осуществляют транспортными пакетами. Для транспортирования пакетов применяют поддоны. Размещение бочек и ящиков в пакетах осуществляется с использованием средств скрепления грузов. [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 вдали от источников тепла. Не превышать максимально допустимую концентрацию вредных веществ на рабочем месте. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Вымыть руки перед перерывами в работе и после обращения с продуктом.

Гарантийный срок хранения, установленный с момента изготовления в НТД на жидкость AUS 32 от 6 до 36 месяцев в зависимости от температуры хранения в

стр. 8 из 13	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014
-----------------	--	--

соответствии с СТО 63263522-2636-001-2014 «Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32». По истечении гарантийного срока хранения жидкость проверяют на соответствии требованиям данного СТО. Срок годности – 1 год при хранении при температуре не выше 30 °С. [1]

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они
изготовлены)

Упаковывают в сухие пластиковые из полиэтилена или полипропилена высокого давления канистры объемом 10, 20, дм³, полимерные бочки вместимостью 226,5 дм³ и емкости объемом 1000 дм³, а также высоколегированных аустенитных сталей Cr-Ni, Cr-Ni-Mo. [1]

7.3 Меры безопасности и правила
хранения в быту

Не засасывать жидкость ртом при ее переливании. Во время работы не курить и не принимать пищу. Пользоваться защитными очками, если возможно разбрызгивание жидкости. Открытые участки кожи и глаза, на которые попала жидкость, необходимо промыть водой. Не выливать остатки жидкости в канализацию или на почву. [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.)

Параметры рабочей зоны оценивают по наиболее опасному компоненту – карбамиду. Предельно допустимая концентрация карбамида в воздухе рабочей зоны составляет 10 мг/м³, 3 класс опасности. [2,6]

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

Наличие приточно-вытяжной вентиляции, обеспечение герметичности оборудования и трубопроводов, исправности средств контроля. Использование герметичной или плотно укупоренной тары. Постоянный контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов. [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать при работе требования правил безопасности. Работать в положенной по нормам спецодежде и средствах индивидуальной защиты. Мыть руки перед приемом пищи и напитков. Обязательное мытье (душ) после работы. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы
СИЗОД)

Необходимо применять промышленные респираторы по ГОСТ 12.4.161-75 с патронами «КД». [1]

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

Специальная одежда из хлопчатобумажной ткани по ГОСТ 27575-87, ГОСТ 27574-87; ботинки кожаные по ГОСТ 12.4.010, тип Б; перчатки резиновые технические по ГОСТ 20010-93, очки защитные или щиток по ГОСТ Р 12.4.137-85.

Для наружных работ в зимний период: куртка на утепленной подкладке, валенки с галошами. [1]

«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	стр. 9 из 13
---	--	-----------------

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Очки для защиты глаз
Резиновые перчатки [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние – жидкость.
Цвет – прозрачная бесцветная жидкость без механических примесей.
Запах – возможен слабый, специфичный для аммиака.
[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 при 20⁰С– 1,087-1,093 г/см³;
Температура начала кристаллизации – минус 11,5 °С;
Водородный показатель (pH) для 10% раствора: 8,0-10 единиц;
Показатель преломления при 20⁰С–1,3814-1,3843.
Растворимость в воде: полностью растворим в воде.
Свойства окисления: нет.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода): logK_{ow}: минус 2.11. [1, 3]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий применения, хранения и транспортирования [1, 5].

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют.

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Условия, которых следует избегать:
Не допускать высокой температуры выше +35 °С.
Происходит гидролиз карбамида.
Попадание любых веществ загрязнит продукт и его нельзя будет использовать по назначению.
Опасные продукты разложения: аммиак.
Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.
Материалы, вступающие в реакцию с аммиаком и образующие составы, которые негативно влияют на SCR-каталитическую систему:
- малоуглеродные стали,
- оцинкованные стали,
- медь, медные сплавы, цинк, свинец,
- алюминий, сплавы алюминия,
- магний, сплавы магния,
- пластики или все металлы, покрытые никелем.
Несовместимые материалы:
Нитриты, нитраты, сильные окислители.
[1, 5]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При

стр. 10 из 13	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014
------------------	--	--

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

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. [2,3,4,5,6]

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [6]

Центральная и периферическая, нервная и дыхательная системы, печень, поджелудочная железа, почки. [2,3,4,5,6]

При попадании в глаза вызывает раздражение, при попадании на кожу – слабое раздражение.

Установлено sensibilizing кожно-резорбтивное действие карбамида. [2,3,4,5,6]

Для организма человека нет сведений.

В ходе долговременных опытов на крысах и мышах установлено:

Репродуктивная токсичность: не устанавливалась.

Развивающая токсичность: не выявлена.

Мутагенность: установлено как опасное.

Канцерогенность: не классифицируется как канцерогенное для людей.

Кумулятивное воздействие: не устанавливалось.

Эмбриотропное действие: установлено.

[4]

Для организма человека нет сведений.

Экспериментальные/вычисленные данные:

ЛД₅₀ крыса (орально): 14300 мг/кг

Для компонента - карбамида:

Через кожу: ЛД₅₀ – 8200 мг/кг.

Ингаляционное воздействие, ЛД₅₀ – не установлено.

При однократном попадании на кожу животных продукт не оказывает острого токсического воздействия.

При однократном попадании внутрь (проглатывании) у животных не является остро токсичным.

Хроническое действие на подопытных животных: не классифицируется как опасное. [3,4]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

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

При попадании в водоемы может нарушить их санитарно-гигиенический режим, изменять органолептические свойства воды.

«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	стр. 11 из 13
---	--	------------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования, хранения, применении, разгерметизации неорганизованное размещение и уничтожение отходов, слив в открытый грунт и водоемы. Случайные проливы.

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 [6,10,11,12,13,14,15]

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)
Карбамид H ₂ N-CO-NH ₂ CAS:57-13-6 ЕС: 200-315-5	ОБУВ атм.в.=0,20 мг/м ³ 4 класс опасности	ПДК вода= 0,01 мг/л (4 класс)	ПДК рыб. Хоз. = 100 мг/л, сан.-токс (4 класс опасности)	Не установлен

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Токсичность воздействия на рыб:

LC₅₀ > 10 000 мг/л; время воздействия: 96 ч.

Вид: Pimesphalespromelas (Толстоголовый гольян).

LC₅₀= 40 761 мг/л; время воздействия: 96 ч.

Вид: Oncorhynchusmykiss (радужная форель).

Токсичность для водорослей:

ЕС₅₀ > 10 000 мг/л

Вид: Scenedesmuscapricornutum (водоросли в чистой воде).

Токсическое действие на бактерии:

LC₅₀ > 10 000 мг/л; время воздействия: 17 ч.

Вид: Pseudomonasputida.

Хроническая токсичность для рыб; водных беспозвоночных; организмов, живущих в почве; наземных немлекопитающих животных: не устанавливалась. [4]

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

Легко биологически разлагающийся до нетоксичных естественных продуктов, имеющих повсеместное распространение в природе. [4,16]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Избегать контакта с кожей, глазами. Предотвращать разливы. Избегать прямого попадания в окружающую среду. Во время работы с отходами запрещается принимать пищу, пить, курить.

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)

стр. 12 из 13	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014
------------------	--	--

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

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

Работающий с отходами персонал должен быть обеспечен спецодеждой из хлопчатобумажной ткани, ботинками кожаными или резиновыми сапогами, рукавицами комбинированными, резиновыми перчатками, защитными очками. [6]

Требования не выбрасывать отходы в окружающую среду:

Накопившиеся у пользователя отходы раствора карбамида собрать и разбавив, использовать как удобрение.

Способы утилизации отходов продукта, загрязненных упаковок: сжигание, переработка, утилизация на свалке. [6]

Утилизировать в соответствии с правилами, не допускать попадания продукта в канализацию, не выбрасывать с бытовыми отходами.

Упаковка: не использовать в бытовых целях.

Загрязнённая упаковка: утилизировать в соответствии с местными правилами. [1,14]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

14.3 Применяемые виды транспорта

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

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

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

Не регламентируется [17]

Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32 под маркой «NIAGARA Blue» или «AdBlue». [1]

Транспортируют любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Не представляет опасности при перевозке, по ГОСТ 19433-88 и рекомендациям не классифицируются. [1,6]

Не представляет опасности при перевозке по Рекомендациям ООН

Не попадает под действие правил. [17]

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

Транспортная маркировка в соответствии с
требованиями ГОСТ 14192-96:

Манипуляционные знаки:



при транспортировании,
перегрузке и хранении открывать упаковку запрещается



диапазон температур, при которых следует
хранить груз или манипулировать им: минус 5 °С – плюс 25
°С [1]

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

Не регламентируется. [1,6]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране окружающей среды».

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

Не регламентируется

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Продукция не подпадает под действие международных
конвенций и соглашений.

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 пересмотрен в связи с
окончанием срока действия предыдущего РПД
№63263522.20.53119, действующего до 30.08.2023г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

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

стр. 14 из 13	РПБ № 63263522-20-83144 Действителен до 10.08.2028 г.	«Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32» СТО 63263522-2636-2014
------------------	--	--

1. СТО 63263522-2636-001-2014. «Жидкость для селективной нейтрализации отработавших газов дизельных двигателей AUS 32».
2. ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». www.pravo.gov.ru №0001201804230006.
3. TOXNET® (TOXicology Data NETwork). U.S. National Library of Medicine. <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/57-13-6>
4. The European Chemicals Agency (ECHA). <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16152/7/3/1>
5. ФБУЗ "Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ". <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=38>
6. ГОСТ 2081-2010 Карбамид. Технические условия, Москва, ФГУП «Стандартинформ» 2010. <http://docs.cntd.ru/document/1200080578>
7. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник под редакцией А.Я. Корольченко и Д.А.Корольченко – М.: Пожнаука, 2004 г.
8. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 29 июля 2017 года)»;
9. ГОСТ 9-92 «Аммиак водный технический. Технические условия». - М.: ИПК Издательство стандартов, 2002. <http://docs.cntd.ru/document/1200018985>
10. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы». – Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 №165.
11. ГН 2.1.6.2309-07. «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест». – Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 №92 (с изменениями на 21 октября 2016 года). <http://docs.cntd.ru/document/902081964>
12. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы». – Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 №78 (ред. от 16.09.2013).

13. ГН 2.1.5.2307-07 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водоёмов. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы». – Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 №90 (ред. от 16.09.2013).
14. ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населённых мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы». – Постановление от 23 января 2006 г. №1 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
15. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. – Постановление от 18 мая 2009 г. №32 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
16. Предельно-допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Беспамятов Г.П., Кротов Ю.А. – Л.: Химия. 1985. С. 305.
17. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга». Издание 20. Июнь 2017 г.
<http://www.unece.org/index.php?id=46066&L=0>
18. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования». – М.: Стандартинформ, 2014.