

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 . 2 0 . 6 4 9 2 2

от «19» ноября 2020 г.

Действителен до «19» ноября 2025 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

**СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32**

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32 различных марок

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 1 0 2 1 0 1 0 0 0

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

**СТО 82851503-041-2012 «СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32. Технические условия».**

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Отсутствует**

**Краткая** (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При длительном контакте может вызвать слабое раздражение кожи и глаз. Может загрязнять окружающую среду.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

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

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Обнинскоргсинтез»,  
(наименование организации)

**Обнинск**  
(город)

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

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи

(48439) 4-41-60

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ С.С. Ивашкин /

(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/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

<p>СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32 СТО 82851503-041-2012</p>	<p>РПБ № 82851503.20.64922 Действителен до 19.11.2025г.</p>	<p>стр. 3 из 16</p>
---	---	-------------------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование  
СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ  
ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  
AUS 32 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по  
применению  
(в т.ч. ограничения по применению)  
Средство для снижения выбросов оксидов азота  
дизельных двигателей AUS 32 используется при работе  
преобразователей с селективным каталитическим  
восстановлением (так называемых SCR-  
преобразователей) в транспортных средствах с  
дизельными двигателями [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название  
организации  
Акционерное Общество «Обнинскоргсинтез»
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический)  
249030, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе,  
57.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных  
консультаций и ограничения по  
времени  
(48439) 4-41-60 круглосуточно
- 1.2.4 Факс  
(48439) 4-41-60
- 1.2.5 E-mail  
sintec@oos.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)  
По степени воздействия на организм продукт в целом  
отнесен к малоопасным веществам – 4 класс опасности  
по ГОСТ 12.1.007-76 [1].  
По СГС не классифицируется [4].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово  
Отсутствуют [2-3].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности  
Отсутствуют [2-3].
- 2.2.3 Краткая характеристика  
опасности  
(Н-фразы)  
Отсутствуют [2-3].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)  
Нет. Состав заданной рецептуры [1].
- 3.1.2 Химическая формула  
Нет. Состав заданной рецептуры [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава  
(с учетом марочного ассортимента; способ  
получения)  
**Марочный ассортимент:** [1].  
Средство для снижения выбросов оксидов азота  
дизельных двигателей AUS 32 «TruckBlue»,

стр. 4 из 16	РПБ № 82851503.20.64922 Действителен до 19.11.2025г.	СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32 СТО 82851503-041-2012
-----------------	---	---

Средство для снижения выбросов оксидов азота дизельных двигателей AUS 32 «AdBlue».

Раствор карбамида с массовой долей 32,5 % в очищенной воде [1].

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Карбамид (карбамилдиамид)	До 32,5	10 (а)	3	57-13-6	200-315-5
Вода	До 67,5	Не установле на	нет	7732-18-5	231-791-2

### Примечание:

«а» – аэрозоль.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- |  |   |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Першение в горле, кашель, боль в груди, затрудненное дыхание [2].   |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Возможно покраснение [2].   |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Возможно покраснение [2].   |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | По компоненту – карбамиду: боль в груди и в области живота, тошнота, рвота, затрудненное дыхание, пенистые выделения из носа, цианоз видимых слизистых, судороги [2]. |

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |  |  |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло, крепкий чай или кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2].  |
| 4.2.2 При воздействии на кожу            | Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2].  |
| 4.2.3 При попадании в глаза              | Промыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2].  |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем   | Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, вызвать рвоту, затем вновь дать выпить воды с активированным углем (из расчета 4-5 г сорбента на стакан воды), солевое слабительное. В случае |

<p>СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32 СТО 82851503-041-2012</p>	<p>РПБ № 82851503.20.64922 Действителен до 19.11.2025г.</p>	<p>стр. 5 из 16</p>
---	---	-------------------------

необходимости обратиться за медицинской помощью [2].

#### 4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [2].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Негорючая жидкость [1].

5.2 Показатели

Данные отсутствуют.

пожаровзрывоопасности

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

5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими опасность

В зоне пожара при испарении воды возможна термодеструкция карбамида с выделением токсичных газов: оксида азота, аммиака, диоксида углерода [5].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать средства тушения по основному источнику возгорания [5].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Запрещенные средства тушения по основному источнику возгорания [5].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [5].

5.7 Специфика при тушении

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [5].

### 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. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. В опасную зону входить в СИЗ [5].

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

Фильтрующий противогаз при концентрации вредных веществ до 50 мг/м<sup>3</sup>, при высоких концентрациях – изолирующий противогаз [5].

**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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную чистую емкость (тару). Пролиты разбавить большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, дренаж, канализацию [5].

стр. 6 из 16	РПБ № 82851503.20.64922 Действителен до 19.11.2025г.	СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32 СТО 82851503-041-2012
-----------------	---	---

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с безопасного расстояния. Не допускать длительного перегрева выше 25 °С во избежание разложения продукта [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

Приточно-вытяжная вентиляция. Герметичность оборудования. Все материалы, находящиеся в прямом контакте с продуктом на протяжении обращения, транспортирования и хранения, включая отбор проб, должны быть совместимы с ним, чтобы избежать загрязнения продукта и препятствовать коррозии используемого оборудования. Защита емкостей от статического электричества. Использование инструментов, не дающих при ударе искру. Взрывозащищенное исполнение электрооборудования, электрических сетей и арматуры искусственного освещения. Соблюдать правила пожарной безопасности. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Использование средств индивидуальной защиты. Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши [1, 12].

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать сброс продукции в водоемы, на рельеф и в канализационную систему [1].

##### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортирование средства AUS 32 должно производиться в изолированных резервуарах или в пластмассовых контейнерах. Рекомендуемая температура транспортирования не выше 25 °С и не ниже минус 5 °С [1].  
Объем продукта в твердом состоянии примерно на 7% больше объема в жидком состоянии и, следовательно, при замерзании может привести к разрушению полностью заполненной закрытой емкости. При заполнении тары необходимо учесть указанный процент увеличения объема. После слива продукта из транспортной тары она должна быть опломбирована [21].

## 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)

Продукт, залитый в тару должен храниться в закрытых, хорошо проветриваемых складских помещениях. При хранении наливом на открытых площадках рекомендуется использовать плотно закрывающиеся или вентилируемые емкости с фильтром, оборудованные теплоизоляцией или обогревом. Продукт должен быть защищен от солнечного света. Рекомендуемая температура хранения не выше 25 °С и не ниже 5 °С.

Для предотвращения разложения продукта следует избегать длительное хранение при температуре выше 25 °С.

В случае замерзания продукта его отогрев следует проводить осторожно при температуре не превышающей 30 °С.

Гарантийный срок хранения продукта зависит от постоянной температуры, при которой он хранится.

Постоянная температура хранения, °С	Минимальный срок хранения, месяцы
До 10 включ.	36
До 25 включ.	18
До 30 включ.	12
До 35 включ.	6
Свыше 35	Значительное снижение срока хранения. Перед использованием следует проверить каждую партию.

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковка (емкости), должны быть изготовлены из полиэтилена или полипропилена высокого давления, а также высоко-легированных аустенитных сталей Cr-Ni, Cr-Ni-Mo.

Тара должна заполняться в чистых и контролируемых условиях. Тара после заливки должна быть опломбирована [1].

Не применимо.

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры рабочей зоны,

ПДК р.з. карбамид 10 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль (при

стр. 8 из 16	РПБ № 82851503.20.64922 Действителен до 19.11.2025г.	СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32 СТО 82851503-041-2012
-----------------	---	---

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

производстве) [4].

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения [1,6].

Все работающие по производству средства должны проходить предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ №83 от 16.08.2004 [6].

Противоаэрозольные респираторы, ватно-марлевые повязки. В аварийных ситуациях фильтрующий противогаз [6].

Спецодежда по ГОСТ 27574, ГОСТ 27575, ГОСТ 27653, ГОСТ 27651; рукавицы или перчатки резинокотажные; защитные очки; ботинки или сапоги [6].

Не применимо.

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

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

Бесцветная прозрачная жидкость без запаха [1].

Температура разложения выше 25 °С.

Динамическая вязкость при 25 °С приблизительно 1,4 мПа\*с.

Плотность при 20 °С – 1087-1093 кг/м<sup>3</sup>.

pH 9-9,5 (по экспериментальным данным).

Коэффициент разделения н-октанол/ вода – минус 2,59.

Температура кристаллизации минус 11,5 °С.

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

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

При температуре выше 25 °С продукт может разлагаться с выделением аммиака [1].

Данные отсутствуют.

Не допускать разложения и термодеструкции.

## 11 Информация о токсичности

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

Продукт в целом отнесен к малоопасным веществам. При длительном контакте может вызывать слабое раздражение кожи и глаз [4].

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 сенсibiliзирующее действия)

#### 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 (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Случайное попадание в глаза и при случайном проглатывании [4].

По продукту данных нет.

По компоненту – карбамиду: центральная и периферическая нервная и дыхательная системы, печень, поджелудочная железа, почки [2].

По продукту данных нет.

По компоненту – карбамиду:

Оказывает раздражение на глаза.

Кожно-раздражающим действием не обладает.

Обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием [14].

Сенсibiliзирующее действие мочевины неспецифично, обусловлено увеличением кальциевой проницаемости и возрастанием входящего потока ионов кальция при воздействии веществ спазмогенного типа действия [2].

По продукту данных нет.

По компоненту – карбамиду:

Эмбриотропное действие – установлено.

Гонадотропное и тератогенное действие – не изучалось.

Установлено мутагенное действие.

Оценка МАИР: не подтверждено.

Проявление мутагенного действия наблюдается в высоких дозах и концентрациях в эксперименте на животных и клетках млекопитающих.

Канцерогенное действие на человека не изучалось.

Установлено слабое канцерогенное действие на животных. Оценка МАИР: не подтверждено.

Кумулятивность слабая [2].

Данные, представленные по отдаленным эффектам, не позволяют провести классификацию вещества по критериям Согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (СГС) [2].

Для продукта (водного раствора карбамида с массовой долей 32,5 %) расчетные данные приведены по принципу интерполяции имеющихся данных острой

стр. 10 из 16	РПБ № 82851503.20.64922 Действителен до 19.11.2025г.	СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32 СТО 82851503-041-2012
------------------	---	---

токсичности карбамида (при 3-х кратном разбавлении).  
DL50 (мг/кг) Путь поступления Вид животных  
25413-48900 в/ж крысы  
24600 н/к крысы [2,10].  
По компоненту – карбамиду:

CL50 (мг/м3) Время экспозиции (ч) Вид животных  
Не достигаются 4 крысы [2,10].

## 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 длительном воздействии в больших концентрациях может влиять на санитарный режим водоемов и нарушать самоочищение воды [1].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования, сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и ликвидация отходов, аварии и ЧС [2].

### 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 [7,8,9,10]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Карбамид (мочевина)	-/02, рез., 4 класс опасности	45 мг/л, сан.токс., 3 класс опасности	80, сан.токс., 4 класс опасности	Гигиенические нормативы для почвы 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.)

Для продукта (водного раствора карбамида с массовой долей 32,5 %) данные приведены по принципу интерполяции имеющихся данных острой токсичности карбамида (при 3-х кратном разбавлении).

Острая токсичность для рыб:  
CL50 (мг/м3) Вид Время экспозиции (ч)

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<p style="text-align: center;">СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32 СТО 82851503-041-2012</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 82851503.20.64922 Действителен до 19.11.2025г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 11 из 16</p>
---	---	--

<p>12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)</p>	<p>36000 <i>Rasbora heteromorpha</i> 96 &gt;204300 <i>Leuciscus idus</i> (Орфей золотой) 96 Острая токсичность для дафний Магна: ЕС50 (мг/л) Время экспозиции (ч) &gt;30000 24 Токсическое действие на водоросли ЕСmin (мг/л) Вид Время экспозиции (ч) &gt;30000 <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Зеленые) 168 Выявленные эффекты на модельные экосистемы ЕС50 72 мг/л, <i>Photobacterium luminescence</i>, 5 мин. [2,17]. По компоненту – карбамиду: Трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации не установлены.</p>
---	--

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<p>13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании</p> <p>13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)</p>	<p>Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7 и 8).</p> <p>Загрязненный продукт направляется на переработку или может использоваться в качестве удобрения, или разбавляется водой до концентрации карбамида не более 300 мг/дм<sup>3</sup> и направляется на биоочистные сооружения, или подлежит захоронению в местах, согласованных с местной организацией Роспотребнадзора или природоохранными органами [18].</p> <p>Использованная тара так же подлежит захоронению в местах, согласованных с местной организацией Роспотребнадзора или природоохранными органами.</p> <p>Не применимо.</p>
<p>13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту</p>	

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

<p>14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)</p>	<p>Нет [1,12,16].</p>
<p>14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование</p>	<p>Транспортное наименование: Средство для снижения выбросов оксидов азота дизельных двигателей AUS 32 [1].</p>
<p>14.3 Применяемые виды транспорта</p>	<p>Автомобильный, железнодорожный, морской [1].</p>
<p>14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:</p>	<p>Не классифицируется как опасный груз [1].</p>

стр. 12 из 16	РПБ № 82851503.20.64922 Действителен до 19.11.2025г.	СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32 СТО 82851503-041-2012
------------------	---	---

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

Не классифицируется как опасный груз [1].

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

На ящики из гофрированного картона наносятся манипуляционные «Верх», «Герметичная упаковка» [1,25].

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

При железнодорожных перевозках – нет [12,21,29].  
При морских перевозках - нет [31].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.

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

Федеральный закон «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 01.05.2017) «О защите прав потребителей».

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

Нет.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ взамен РПБ № 82851503.26.40445.

1. СТО 82851503-041-2012 «СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32. Технические условия».

2. Информационная карта потенциально опасного химического вещества. Карбонилдиамид. Свидетельство о регистрации ВТ № 000038. – М.: РПОХВ, 1994. (в редакции 2010 г.)

3. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. – М.: Стандартинформ, 2013.

4. ГН 2.2.5.1313-03 ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. – М.: Минздрав России, 2003.

5. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник под редакцией А.Я. Корольченко Д.А. Корольченко – М.: Пожнаука, 2004.

6. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков,

<p style="text-align: center;">СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ AUS 32 СТО 82851503-041-2012</p>	<p>РПБ № 82851503.20.64922 Действителен до 19.11.2025г.</p>	<p>стр. 13 из 16</p>
---	---	--------------------------

- инженеров и врачей. Изд.7// Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Т.1. – Л.: Химия, 1976.
7. Справочник азотчика, издание 2-е переработанное. – М.: Химия, 1987.
8. Краткий справочник по минеральным удобрениям под редакцией А.А. Соколовского – М: Химия, 1977.
9. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм», Евразийский совет стандартизации, метрологии и сертификации, Минск, 2013.
10. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду». Евразийский совет стандартизации, метрологии и сертификации, Минск, 2013.
11. Протокол испытаний подконтрольных товаров на территории Таможенного союза Карбамида  
№ 0115/8697/08-01 от 06.10.2012г – Минск, ГУ «республиканский научно-практический центр гигиены».
12. ГН 2.1.6.1338-03 ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. – М.: Минздрав России, 2003.
13. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ГН 2.1.5.1316-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
14. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010г. Федерального агентства по рыболовству.
15. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
16. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду». Евразийский совет стандартизации, метрологии и сертификации, Минск, 2013.
17. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
18. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». М.- Изд-во стандартов.
19. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», М., Стандартиформ, 1996.
20. Менеджмент качества в автомобильной промышленности. Минимальные требования к системе менеджмента в сфере производства и реализации AdBlue, в соответствии со стандартами ISO 22241, часть 1-3. Определение и оценка системы. (версия 1.5): Ассоциация автомобильной промышленности (VDA), Берлин, Германия, 2010.
21. Экспертное заключение по результатам токсиколого-гигиенической оценки карбамида. – М.: ФНЦГ им.Ф.Ф. Эрисмана, 2013.