

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 · 2 0 · 5 3 5 6 5

от «03» октября 2018 г.

Действителен до «03» октября 2023 г.

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

Заместитель директора Муратова /И.М. Муратова/
м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 · 1 3 · 6 2 · 1 9 0

Код ТН ВЭД

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 82851503-239-2018 «Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять водоемы.

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 АО «Обнинскоргсинтез»
(наименование организации)

Обнинск
(город)

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

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи (48439)4-41-60

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

м.п.

/ С.С. Ивашкин /
(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))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
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 ³
Safety Data Sheet	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue CTO 82851503-239-2018	РПБ № 82851503.20.53565 Действителен до 03.10.23г.	стр. 3 из 12
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue (далее – средство AdBlue), 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 АО «Обнинскоргсинтез»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 249032, Калужская область, Обнинск, Киевское шоссе, 57
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8(48439) 4-41-60 круглосуточно
- 1.2.4 Факс 8(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) Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм - 3 класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007-76 [1,21].
Классификация по СГС:
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2B [4].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [2-3].
- 2.2.2 Символы опасности Отсутствуют [2-3].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [2-3].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование Нет [1].
- 3.1.2 Химическая формула Нет [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) Раствор карбамида с массовой долей 32,5 % в очищенной воде [1].
Марочный ассортимент [1].
- Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue, CTO 82851503-239-2018.

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

Компоненты	Массовая	Гигиенические	№ CAS	№ ЕС
------------	----------	---------------	-------	------

стр. 4 из 12	РПБ № 82851503.20.53565 Действителен до 03.10.23г.	Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue CTO 82851503-239-2018
-----------------	---	--

(наименование)	доля, %	нормативы в воздухе рабочей зоны			
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Карбамид (карбамилдиамид)	32,5	10 (аэрозоль)	3	57-13-6	200-315-5
Вода	67,5	Не установлен	Нет	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Данных нет [2].
4.1.2 При воздействии на кожу	Нет [2].
4.1.3 При попадании в глаза	Возможно покраснение [2].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	По продукту данных нет [2]. По компоненту – карбамиду: боль в груди и в области живота, тошнота, рвота, затрудненное дыхание, пенные 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 [2].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом [2].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой [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 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 12.1.044-89)	Негорюч, пожаровзрывобезопасен [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Данные отсутствуют [1].
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 [11].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Запрещенные средства тушения по основному источнику возгорания [11].
5.6 Средства индивидуальной защиты	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со

Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue CTO 82851503-239-2018	РПБ № 82851503.20.53565 Действителен до 03.10.23г.	стр. 5 из 12
--	---	-----------------

при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [11].

5.7 Специфика при тушении

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [11].

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].

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

Фильтрующий противогаз при концентрации вредных веществ до 50 мг/м³, при высоких концентрациях – изолирующий противогаз [8].

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). Проливы разбавить большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, дренаж, канализацию [8].

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с безопасного расстояния. Не допускать длительного перегрева выше 25 °С во избежание разложения продукта [8].

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

Герметизация оборудования. Не допускать сброс

стр. 6 из 12	РПБ № 82851503.20.53565 Действителен до 03.10.23г.	Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue CTO 82851503-239-2018
-----------------	---	--

среды

продукции в водоемы, на рельеф и в канализационную систему (см. раздел 12 ПБ).

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 AdBlue должно производиться в изолированных резервуарах или в пластмассовых контейнерах. Рекомендуемая температура транспортирования не выше 25 °C и не ниже минус 5 °C [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 [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)

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 [1]. Рекомендуемая температура хранения не выше 25 °C и не ниже 5 °C [1].

Для предотвращения разложения продукта следует избегать длительное хранение при температуре выше 25 °C [1].

В случае замерзания продукта его отогрев следует проводить осторожно при температуре не превышающей 30 °C [1].

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

Постоянная температура хранения, °C	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

Упаковка (емкости), должны быть изготовлены из полиэтилена или полипропилена высокого давления, а

Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue CTO 82851503-239-2018	РПБ № 82851503.20.53565 Действителен до 03.10.23г.	стр. 7 из 12
--	---	-----------------

изготовлены)

также высоко-легированных аустенитных сталей Cr-Ni, Cr-Ni-Mo [1].

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применимо [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. карбамид 10 мг/м³, аэрозоль (при производстве) [4].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не принимать пищу на рабочем месте, соблюдать меры личной гигиены. При работе с продуктом использовать СИЗ [6].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

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

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применимо [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость без запаха [1].

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

Температура разложения выше 25 °С.
Динамическая вязкость при 25 °С приблизительно 1,4 мПа*с.
Плотность при 20 °С – 1087-1093 кг/м³.
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)

При температуре выше 25 °С продукт может разлагаться с выделением аммиака [1,2].

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

Не допускать разложения и термодеструкции [1].

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

Продукты термодеструкции: оксиды азота, аммиак, диоксид углерода [1,2].

стр. 8 из 12	РПБ № 82851503.20.53565 Действителен до 03.10.23г.	Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue СТО 82851503-239-2018
-----------------	---	--

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Продукт отнесен к умеренно опасным веществам. При попадании в глаза вызывает раздражение [4].

11.2 Пути воздействия

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

Случайное попадание в глаза и при случайном проглатывании [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

По продукту данных нет [1].

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

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)

По продукту данных нет.

По компоненту – карбамиду [2].:

Оказывает раздражение на глаза. Кожно-раздражающим действием не обладает. Обладает кожно-резорбтивным и sensibilizing действием [14].

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

По продукту данных нет [1].

По компоненту – карбамиду [2]:

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].

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

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

Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue CTO 82851503-239-2018	РПБ № 82851503.20.53565 Действителен до 03.10.23г.	стр. 9 из 12
--	---	-----------------

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.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Проливы при нарушении правил хранения, транспортирования и при ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [13-16]

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 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	Нет

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей 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)

36000 Rasbora heteromorpha 96

>204300 Leuciscus idus (Орфей золотой) 96

Острая токсичность для дафний Магна:

ЕС₅₀ (мг/л) Время экспозиции (ч)

>30000 24

Токсическое действие на водоросли

ЕС_{min} (мг/л) Вид Время экспозиции (ч)

>30000 Scenedesmus quadricauda (Зеленые) 168

Выявленные эффекты на модельные экосистемы

ЕС₅₀ 72 мг/л, Photobacterium luminescence, 5 мин. [2,17].

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

По компоненту – карбамиду:

Трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации не установлены [1,2].

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. 10 из 12	РПБ № 82851503.20.53565 Действителен до 03.10.23г.	Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue СТО 82851503-239-2018
------------------	---	--

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны мерам, применяемым при работе с продуктом (см. разд. 6,7,8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Загрязненный продукт направляется на переработку или может использоваться в качестве удобрения, или разбавляется водой до концентрации карбамида не более 300 мг/дм ³ и направляется на биоочистные сооружения, или подлежит захоронению в местах, согласованных с местной организацией Роспотребнадзора или природоохранными органами [17]. Использованная тара так же подлежит захоронению в местах, согласованных с местной организацией Роспотребнадзора или природоохранными органами [17].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Не применимо [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Нет [22].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue, СТО 82851503-239-2018 [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Автомобильный, железнодорожный, морской [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется [18].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется [22].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционный знак «Беречь от солнечных лучей», «Верх» [1,19].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Нет [23].

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 «О техническом регулировании». Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не регламентируется.

Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue CTO 82851503-239-2018	РПБ № 82851503.20.53565 Действителен до 03.10.23г.	стр. 11 из 12
--	---	------------------

15.2 Международные конвенции и соглашения Не регламентируется.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ Разработан впервые

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. CTO 82851503-239-2018 «Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue. 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: Стандартиформ, 2013.
4. ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" от 13.02.2018 N 25. ГН 2.2.5.2240-07 "Ориентировочные безопасные уровни (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 июля 2007 года N 55 "Об утверждении ГН 2.2.5.2240-07" (зарегистрировано в Минюсте России 3 сентября 2007 года, регистрационный N 10088).
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, 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. ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
12. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».
13. ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003. ГН 2.1.5.2307–07 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы.
14. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.

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

стр. 12 из 12	РПБ № 82851503.20.53565 Действителен до 03.10.23г.	Восстановитель оксидов азота Gazpromneft AdBlue CTO 82851503-239-2018
------------------	---	--

15. ГН 2.1.7.2041–06. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.
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. ГОСТ 12.1.007 – 76. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 19-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2016г.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года).