

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: реагент AdBlue для снижения выбросов оксидов азота

Страница 2 из 6

Дата последней редакции: 30.08.2017 г

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:	реагент AdBlue для снижения выбросов оксидов азота
1.1.2. Краткие рекомендации по применению:	применяется в качестве добавочной рабочей жидкости в транспортных средствах с дизельными двигателями при работе преобразователей с селективным каталитическим восстановлением (SCR-преобразователей).

1.2. Сведения о производителе

1.2.1. Полное официальное название организации:	ООО «М-Стандарт»
1.2.2. Адрес (почтовый):	Республика Беларусь, Минский р-н, Боровлянский с/с, 32, район д. Малиновка, 223043
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций:	+375 17 511 00 44
1.2.4. Факс:	+375 17 511 00 46
1.2.5. E-mail:	info@m-standard.by

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом: (сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (после утверждения))	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – 4 – малоопасные, вреден для здоровья при проглатывании по параметру острой внутрижелудочной токсичности.
--	---

2.2. Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340-07)

Краткая характеристика опасности:	Вредно при проглатывании
Меры по безопасному обращению:	При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. При работе с реагентом следует пользоваться латексными перчатками.
Меры по ликвидации ЧС:	При проглатывании прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью. В случае непосредственного попадания раствора в глаза, их следует незамедлительно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование (по IUPAC):	Карбамид, карбонилдиамид
3.1.2. Химическая формула:	NH ₂ -CO-NH ₂
3.1.3. Общая характеристика состава:	Реагент представляет собой водный раствор карбамида 32,5%.
3.1.4. Молекулярная масса мочевины:	60,06

Опасные компоненты:

Компоненты	Массовая доля, %	CAS-номер	Номер ЕС	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Карбамид	32,5	57-13-6	200-315-5	10	3

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При воздействии на кожу:	Краснота, раздражение. Может вызвать ожог кожных покровов при длительном контакте частей тела с реагентом.
4.1.3. При попадании в глаза:	Резь, слезотечение.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: реагент AdBlue для снижения выбросов оксидов азота

Страница 3 из 6

Дата последней редакции: 30.08.2017 г

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Тошнота, слабость.
4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:	Выйти на свежий воздух и пребывать в покое. Обратиться к врачу, если недомогание не проходит.
4.2.2. При воздействии на кожу:	Снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом.
4.2.3. При попадании в глаза:	Не менее 15 минут промывать глаза проточной водой, обратиться к врачу.
4.2.4. При отравлении пероральным путем:	Необходимо прополоскать рот и запить большим количеством воды, обратиться к врачу. Ничего не давать перорально пострадавшему без сознания.
4.2.5. Противопоказания:	Нет
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка стандартного образца
5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ	
5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Реагент является пожаровзрывобезопасными, относится к негорючим жидкостям.
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044):	нет
5.3. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	В случае возникновения пожара применять тонкораспыленную и компактную воду, воздушно-механическую и химическую пену, огнетушащий порошок.
5.4. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:	Изолирующие противогазы
5.5. Дополнительная информация:	Степень угрозы зависит от горящих материалов и условий пожара. Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями.
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:	Удалить из опасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации - ЧС. Изолировать опасную зону. Устранить источник огня, искр, не курить. Применять СИЗ.
6.1.2. Средства индивидуальной защиты:	При высоких концентрациях или длительном воздействии респираторы. Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов, защитные очки или маска для лица. Закрытая рабочая одежда и обувь.
6.1.3. Меры по защите окружающей среды:	Изолировать загрязненную и использовавшуюся для тушения воду. Не допускать попадания в общую канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.
6.1.4. Методы очистки или сбора вещества:	Для больших количеств – откачать. Остатки собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ	
7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией	
7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)	Меры безопасности: использование в процессах оборудования в пожаро-, взрывозащищенном, герметичном исполнении. Исключение источников открытого огня. Коллективные средства защиты: обменная приточно-вытяжная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: реагент AdBlue для снижения выбросов оксидов азота

Страница 4 из 6

Дата последней редакции: 30.08.2017 г

7.1.2. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят с использованием поддонов и средств крепления.
7.2. Правила хранения химической продукции	
7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:	Продукт хранят без доступа воздуха, в крытых складских помещениях. Срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в оригинальной герметичной упаковке производителя. Температурный режим хранения – от минус 10°C не выше плюс 30°C.
7.2.2. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Полиэтилен или пропилен высокого давления, а также высоколегированных аустенитных сталей Cr-Ni, Cr-Ni-Mo)
7.2.3. Меры безопасности и для тары и упаковки:	Беречь от детей. Во время работы не курить и не принимать пищу.
8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ	
8.1. Вещества, в отношении которых необходим контроль предельно допустимой концентрации на рабочем месте:	Карбамид: ПДК р.з. - 10 мг/м ³
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Производственные помещения, в которых проводятся работы, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. В лабораторных помещениях работы проводят в вытяжном шкафу. Оборудование должно быть герметично.
8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:	
8.3.1. Общие рекомендации:	Избегать прямого контакта с продуктом. Для предотвращения любого контакта использовать средства индивидуальной защиты. Все работающие с продуктом должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры.
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	При незначительных превышениях ПДК р.з. применяют респираторы типа «Лепесток», противогаз марки А по ГОСТ 12.4.121.
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Костюм суконный, ботинки кожаные, рукавицы суконные, перчатки резиновые. Зимой дополнительно: куртка на утепленной прокладке.
9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
9.1. Физическое состояние:	Жидкость
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, pH, растворимость и др.)	Цвет: от бесцветного до светло-желтого Запах: характерный (аммиака) pH (10%р-р при 20°C): около 9,0 Температура кристаллизации: -11°C Температура кипения, °C: +103°C Температура распада: +100°C Температура вспышки: нет Давление пара: не установлено Относительная плотность: 1087-1093 кг/м ³ Динамическая вязкость при 25°C: ~1,4 мПа Растворимость в воде: полная
10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	
10.1. Химическая стойкость (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.
10.2. Условия, которых следует избегать:	Следует избегать сильных окислителей (гипохлориты: кальция гипохлорит и др).

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: реагент AdBlue для снижения выбросов оксидов азота

Страница 5 из 6

Дата последней редакции: 30.08.2017 г

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ	
11.1. Общая характеристика воздействия:	Класс опасности – 4 по ГОСТ 12.1.007.
11.2. Пути воздействия:	Ингаляционный, пероральный, попадание на кожу, в глаза.
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Центральная нервная, дыхательная и сосудистая, печень, почки, желудочно-кишечный тракт.
11.4. Показатели острой токсичности:	Острая внутрижелудочная токсичность: LD ₅₀ per os > 5000 мг/кг, белые крысы, 14 суток (малоопасные вещества, IV класс опасности) Острая дермальная токсичность: I _{cut} = 0,6 балла, белые крысы, средство обладает слабо выраженным кожно-раздражающим действием на кожные покровы (1 класс)
11.5. Раздражающее действие на кожные покровы:	I _{cut} = 0,6 балла, белые крысы, средство обладает слабо выраженным кожно-раздражающим действием на кожные покровы (1 класс)
11.6. Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз:	Данных нет
11.7. Кумуляция (воздействие на печень):	Не обладают материальной кумуляцией.
11.8. Аллергенная активность:	Отсутствует
11.9. Канцерогенность:	Не классифицируется как канцерогенное
11.10. Мутагенность:	Не классифицируется как опасное
12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
12.1. Токсичность	Токсичность для рыб: LC ₅₀ , 96 h, > 6810 mg/l, Leuciscus idus Водные беспозвоночные: EC ₅₀ , 24 h, > 1000 mg/l, дафния/Daphnia magna Водные растения (водоросли): данных нет Микроорганизмы/ воздействие на активный ил: данных нет
12.2. Стойкость и распад	В почве и воде карбамид расщепляется на аммиак и углекислый газ и легко удаляется (биоразлагаемый).
Дополнительные указания Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. Без предварительной обработки не допускать попадания продукта в водоемы.	
13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)	
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	Предупреждение рассеивание или потерь отходов в процессе производства, перегрузки, транспортировки и промежуточного складирования. Производственные помещения, в которых хранятся отходы, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, снабжены огнетушащими средствами.
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов, включая тару (упаковку):	Отходы бумаги, картона, полимерных материалов, бракованную тару сдают для переработки в соответствующие организации.
14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)	
Продукт не попадает под действие международных и национальных положений о транспортировке опасных грузов (IMDG, AND, ADR, RID, IANA/ICAO). Транспортировка грузов осуществляется в соответствии с Правилами действующими на соответствующем виде транспорте.	
15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ	
15.1. Правовые нормативные акты, регламентирующие безопасность: Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды». Закон Республики Беларусь «Об отходах». Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей». Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Директива 67/548/ЕЕВ (седьмое исправление директивы 92/32ЕЕВ) – требование передать информацию об опасных химических веществах в форме информационных листов безопасности;	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: реагент AdBlue для снижения выбросов оксидов азота

Страница 6 из 6

Дата последней редакции: 30.08.2017 г

Директива 99/45/ЕВ - требование передать информацию об опасных препаратах в форме информационных листов безопасности.

Решение Комиссии 2000/532/ЕС, в которое были внесены поправки Решением 2001/118/ЕС, о списке отходов и опасных отходов согласно Директиве Совета 75/442/ЕЕС об отходах и Директиве 91/689/ЕЕС об опасных отходах, с поправками.

15.2. Сведения о предупредительной маркировке, действующей в странах ЕС (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.):

Нет

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03.

Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1314-03.

Safety data sheet AdBlue® (Blue Sky Automotive GmbH).

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008 №240.

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299

СТБ 1400-2009. Товары непродовольственные. Информация для потребителя. Общие требования.

ТУ ВУ 690652001.002-2010 Реагент для снижения выбросов оксидов азота.

Протокол лабораторных испытаний № 11808-10-01-327-4-3. Министерство здравоохранения Республики Беларусь, ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья». Регистрационный номер аттестата аккредитации ВУ/112 02.1.0.12222 от 22.01.1996 г.

ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ 12.4.009-83. Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

ГОСТ 12.4.021-75. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 12.4.121-83. Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.

ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.

Правила автомобильных перевозок грузов, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. № 970.

Дополнительных данных, важных для безопасности и здоровья пользователей и охраны окружающей среды, нет.

Вышеприведенные данные основываются на имеющемся в настоящее время уровне наших знаний. Они призваны описать нашу продукцию с точки зрения требований безопасности.

Сокращения:

ADR – Европейский договор о перевозке опасных грузов дорогами;

RID - Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге;

AND – Договор о международных перевозках опасных грузов во внутренних водах Европы;

IMDG – Кодекс перевозки морем международных опасных грузов.