

Паспорт безопасности

Страница: 1/11

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 16.04.2012

Версия: 2.0

Продукт: **AdBlue**

(Идентификационный номер 30183433/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 16.04.2012

1. Наименование вещества/препарата и название фирмы

Идентификатор продукта

AdBlue**Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения**

Области применения: Химикат

Рекомендуемое применение: Химикат

Нерекомендуемое применение: Техническая информация в качестве дополнения может быть предоставлена фирмой BASF по запросу компетентных организаций

Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасностиФирма:

БАСФ СЕ

Германия

67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:

ЗАО БАСФ

Кадашевская набережная, д. 14 корп. 3

119017 Москва, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37

Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

Номер телефона в экстренных ситуациях

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

2. Возможные опасности

Элементы маркировки**| Globally Harmonized System (GHS)**

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 16.04.2012

Версия: 2.0

Продукт: **AdBlue**

(Идентификационный номер 30183433/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 16.04.2012

Предупредительная этикетка об опасности для продукта не требуется согласно критериям Всемирной Системы по Гармонизации.

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Продукт не требует предварительной маркировки в соответствии с директивами ЕС.

Классификация вещества или смеси

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Продукт не классифицирован по критериям Всемирной Системы по Гармонизации.

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Возможные опасности:

Нет опасностей, требующих особого упоминания.

Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и использованию неизвестно никаких особых рисков.

3. Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

Смеси

Химическая характеристика

мочевина (Содержание (W/W): 32,5 %), вода (Содержание (W/W): 67,5 %)

4. Меры по оказанию первой помощи

Описание мер по оказанию первой помощи

Удалить загрязненную одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух.

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:

Не менее 15 минут промывать открытые глаза проточной водой.

После проглатывания:

Прополоскать рот и выпить большое количество воды.

Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Опасности: Не является опасным.

Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению

Лечение: Симптоматическое лечение.

5. Меры по тушению пожара**Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения:

вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, двуокись углерода, огнегасящий порошок, сухой песок

Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси

опасные для здоровья пары, оксиды углерода

Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:

Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями.

6. Меры в случае непреднамеренного высвобождения**Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Данные по индивидуальным средствам противохимической защиты, см. п. 8. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. Не вдыхать.

Меры защиты окружающей среды

Не требуется принятия специальных мер.

Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для небольших количеств: Смыть водой. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

Для больших количеств: Смыть водой. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

7. Обращение и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

При надлежащем использовании не требуется принятия специальных мер.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Не требуется принятия специальных мер.

Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Подходящие материалы для тары: полиэтилен высокой плотности, полиэтилен низкой плотности, нержавеющая сталь 1.4541, нержавеющая сталь 1.4571

Неподходящие материалы для контейнеров: бумага, железо, олово (белая жечь), медь, алюминий, стекло, латунь, Покрыт цинком, цинк

Стабильность при хранении:

Температура хранения: $\leq 25^{\circ}\text{C}$

Время хранения товара на складе: 18 Мес.

Предохранять от температуры ниже: -11°C

Упакованный продукт не повреждается при низкой или отрицательной температуре.

Предохранять от температуры выше: 35°C

Продукт в упакованном виде необязательно предохранять от превышения указанной температуры хранения.

Специфическое конечное использование

Для релевантных идентифицированных применений, перечисленных в разделе 1, названные в разделе 7 указания должны учитываться.

8. Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

Контрольные параметры

Компоненты вещества, в отношении которых необходим контроль предельно допустимой концентрации на рабочем месте.

Соблюдайте соответствующую ПДК.

PNEC

| пресная вода: 0,047 mg/l

DNEL

| рабочий:

| Длительная и кратковременная экспозиция - системные эффекты, дерматит: 580 mg/kg

| рабочий:

| Длительная и кратковременная экспозиция - системные эффекты, Вдыхание: 292 mg/m3

| Потребитель:

| Длительная и кратковременная экспозиция - системные эффекты, дерматит: 580 mg/kg

| Потребитель:

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 16.04.2012

Версия: 2.0

Продукт: **AdBlue**

(Идентификационный номер 30183433/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 16.04.2012

Длительная и кратковременная экспозиция - системные эффекты, Вдыхание: 125 mg/m3

Потребитель:

Длительная и кратковременная экспозиция - системные эффекты, орально: 42 mg/kg

Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

При недостаточной вентиляции необходима защита органов дыхания. Газовый фильтр EN 141 тип B (неорганические газы/пары).

Защита рук:

Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов (EN 374).

натуральный каучук/натуральный латекс (NR) - толщина слоя 0,5 мм

хлоропренкаучук (CR) - толщина слоя 0,5 мм

нитриловый каучук (NBR) - толщина слоя 0,4 мм

бутилкаучук - толщина слоя 0,7 мм

флюорэластомер (FKM) - толщина слоя 0,7 мм

поливинилхлорид (PVC) - толщина слоя 0,7 мм

Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки (EN 166)

Спецодежда:

Резиновые сапоги для противохимической защиты

Общие профилактические и гигиенические меры

Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

9. Химические и физические свойства

Данные по основным физическим и химическим свойствам

форма:	жидкость
Цвет:	бесцветный
Запах:	слабый собственный запах, аммиака
Показатель pH:	9 - 10 (DIN ISO 976) (20 °C)
Температура затвердевания:	-11 °C
Точка кипения:	ок. 100 °C (1.013 bar)
Температура вспышки:	Точка воспламенения отсутствует - измерение проводилось до температуры кипения.
Воспламеняемость:	невоспламеняемый
Температура воспламенения:	не применимо к данному случаю
Давление пара:	23 mbar (20 °C)

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 16.04.2012

Версия: 2.0

Продукт: **AdBlue**

(Идентификационный номер 30183433/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 16.04.2012

Плотность:	1,085 - 1,095 kg/m ³ (20 °C)	(ISO 2811-3)
Растворимость в воде:	растворимый (15 °C)	
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log K _{ow}):	-1,73	
	Данные значения относятся к действующему веществу.	
Вязкость, динамическая:	2,5 mPa.s (20 °C, 313 1/s)	
Опасность взрыва:	невзрывоопасный	
Воспламеняющие свойства:	не способствует распространению огня	

Другая информация

Способность к самонагреванию: Не
самовоспламеняется.

Смешиваемость с водой:

(15 °C)
в любой пропорции (т.е. >= 90%)

pK_A: 0,1
(21 °C)

Гигроскопия: не гигроскопичен

Поверхностное натяжение:
На основании своей структуры не
ожидается поверхностной
активности.

Доля твердой фазы: ок. 32,5 %

Молярная масса: 60,06 g/mol

10. Стабильность и реактивность**Реактивность**

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

Коррозия металлов: Оказывает корродирующее действие на: Цветные металлы магний
алюминий

Реакции с
водой/воздухом: Воспламеняющиеся газы: нет

Токсичные газы: нет

Едкие газы: нет

Дым и туман: нет

Переокиси: нет

Образование
воспламеняемых
газов: Примечания: Не образуются пламенные газы в
присутствии воды.

Химическая стабильность

Продукт химически стабильный.

Переокиси: Вещество не содержит органических перекисей.

Возможность опасных реакций

Продукт химически стабильный.

Условия, которых следует избегать

35 °C

Не допускать высокой температуры.

Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:
нитриты, нитраты, сильные оксиданты

Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:
аммиак

11. Данные по токсикологии**Данные по токсикологическому воздействию**Токсичность.

Оценка острой токсичности:

Как показали опыты над животными, при однократном попадании на кожу вещество не оказывает острого токсичного воздействия. В ходе опытов над животными установлено, что при однократном попадании внутрь (проглатывании) продукт не является остро токсичным. Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): 14.300 mg/kg

| (при вдыхании): Исследования на основе наблюдений за экспозицией не обязательны.

| (кожный): Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Не раздражает кожу. Не раздражает глаза.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи кролик: не раздражает

Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик: не раздражает

Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик: не раздражает

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсибилизации:

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 16.04.2012

Версия: 2.0

Продукт: **AdBlue**

(Идентификационный номер 30183433/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 16.04.2012

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Вещество не оказало мутагенного воздействия на бактерии.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ames-test

Бактерии: отрицательный

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

В ходе долговременных опытов на крысах и мышах продукт не имел канцерогенного воздействия.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

В ходе опытов над животными не выявлено негативного влияния на плод.

Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Повторный оральный прием препарата не вызвал специфических эффектов. Многократное воздействие вещества на кожу не имеет последствий, обусловленных веществом.

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

не применимо к данному случаю

Другие указания, касающиеся токсичности

При надлежащем обращении и использовании в соответствии с установленными правилами продукт не оказывает, как свидетельствует опыт и имеющаяся информация, вредного воздействия на здоровье.

12. Информация по экологии

Токсичность

Оценка водной токсичности:

С большой степенью вероятности продукт не является высокоопасным для водных организмов.

При введении низких концентраций в биологические очистные установки в соответствии с предписаниям продукт не оказывает влияния на очистную способность активного ила.

Токсичность для рыб:

LC50 > 6.810 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 часть 15)

Водные беспозвоночные:

LC50 (48 h) > 10.000 mg/l, дафния/*Daphnia magna*

Библиографическая ссылка.

Водные растения (водоросли):

EC10 (8 d) > 10.000 mg/l, *Scenedesmus quadricauda*

Библиографическая ссылка.

Микроорганизмы/ воздействие на активный ил:

EC10 (16 h) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putida*

Библиографическая ссылка.

Хроническая токсичность для рыб:

Исследование не обязательно.

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

Исследования на основе наблюдений за экспозицией не обязательны.

Организмы, живущие в почве:

Библиографическая ссылка.

Прочие наземные немлекопитающие животные:

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

Легкий биораспад (по критериям OECD). Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом.

Информация по элиминированию:

96 % Уменьшение DOC (16 d) Способен к биологическому расщеплению.

Оценка стабильности в воде:

Исходя из структуры, гидролиз отсутствует.

Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Накопление в организмах в значительных количествах маловероятно.

Способность к бионакоплению:

Исходя из значения коэффициента распределения n-октанол/вода (logPow), не следует ожидать накопления в организме.

Изменчивость в почве (и другие составные части, если такие имеются)

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:

Не ожидается соединения с твердой земной фазой.

Результаты PBT и vPvB-оценки

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 16.04.2012

Версия: 2.0

Продукт: **AdBlue**

(Идентификационный номер 30183433/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 16.04.2012

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Продукт не удовлетворяет PBT-критериям (устойчивый/биоаккумулятивный/токсичный) или vPvB-критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный). Индивидуальная классификация

Дополнительные указания

Прочие указания по экотоксикологии:

При введении низких концентраций в биологические очистные установки в соответствии с предписаниям продукт не оказывает влияния на очистную способность активного ила.

13. Указания по утилизации

Способы переработки отходов

Проверить возможность использования в сельском хозяйстве.

Загрязненная упаковка:

Загрязненную упаковку необходимо опорожнить насколько возможно; после соответствующей очистки возможно ее повторное использование.

14. Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

RID

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

Речной транспорт

ADN

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

Морской транспорт

IMDG

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Воздушный

Air transport

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 16.04.2012

Версия: 2.0

Продукт: **AdBlue**

(Идентификационный номер 30183433/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 16.04.2012

транспорт

IATA/ICAO

IATA/ICAO

В соответствии с предписаниями по
транспортировке продукт не является
опасным грузом

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

15. Предписания

**Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные
правовые предписания для вещества или смеси**

16. Прочие сведения

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.