

## Паспорт безопасности

AdBlue

Дата ревизии: 22.09.2021

страница 1 из 9

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1. Идентификатор продукта

AdBlue

#### Другие коммерческие наименования продукта

AdBlue® по: ISO 22241-1

#### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

##### Нежелательные виды применения

Отсутствует какая-либо информация.

#### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: Duran Lubricants & Chemicals GmbH

Улица: Rodderheide 3-7

Город: D-33824 Werther

Телефон: +49 (0)5203-901510   Телефакс: +49 (0)5203-901515

Электронная почта: info@duran-oil.com

Интернет: www.fosser.de

#### 1.4. Аварийный номер телефона: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Смесь не квалифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Дополнительная рекомендация

Продукт согласно Директивам ЕС или соответствующим национальным законам не обязательно маркировать.

#### 2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2. Смеси

## Паспорт безопасности

### AdBlue

Дата ревизии: 22.09.2021

страница 2 из 9

#### Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
57-13-6	Мочевина			32,5 %
	200-315-5		01-2119463277-33	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	название	часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
57-13-6	200-315-5	Мочевина	32,5 %
	оральный: LD50 = 14300 mg/kg		

#### Дополнительная информация

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.  
При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

##### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

##### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.  
При раздражениях кожи обратиться к врачу.

##### При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.  
Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

##### При попадании в желудок

Основательно прополоскать рот водой.  
Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект).  
НЕ вызывать рвоты.  
In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

#### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

## Паспорт безопасности

### AdBlue

Дата ревизии: 22.09.2021

страница 3 из 9

#### **5.1. Средства пожаротушения**

##### **Подходящие средства пожаротушения**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

#### **5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Невоспламеняемый. В случае пожара могут образоваться:

- Аммиак
- Оксиды азота (NOx)
- Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).
- Окись углерода (CO)

#### **5.3. Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Использование защитной одежды. Не вдыхать газы от взрыва/пожара.

##### **Дополнительная рекомендация**

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

## **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

#### **6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

##### **Общие указания**

Обеспечить хорошую вентиляцию.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.  
Использовать средства индивидуальной защиты.

#### **6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.  
Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

#### **6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

##### **Для сдерживания**

Остановить утечку безопасным образом.  
Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

##### **Для чистки**

Собирать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.  
С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.  
Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7  
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8  
Утилизация: смотри раздел 13

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

#### **7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

## Паспорт безопасности

AdBlue

Дата ревизии: 22.09.2021

страница 4 из 9

### Информация о безопасном обращении

Избегать контакта с кожей.  
Избегать контакта с глазами.

### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

#### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Использовать только разрешенные для данного продукта ёмкости.  
Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта.  
Рекомендованная температура хранения 10-25°C

#### Указания по совместному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

#### Дополнительная информация по условиям хранения

Предохранять от прямого солнечного излучения.  
Предохранять от: Мороз, жара.

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

### 8.1. Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
57-13-6	Карбамид		10	(максимальная)

### 8.2. Регулирование воздействия



#### Защитные и гигиенические меры

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.  
Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ.  
На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

#### Защита глаз/лица

При работах по наполнению, переливанию, смешиванию и дозировке, как и при взятии проб, следует использовать:  
Пользоваться средствами защиты глаз/лица. DIN EN 166

#### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места.  
Рекомендуемые производители перчаток: EN ISO 374  
Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук)  
Толщина материала перчаток: 0,4 mm

## Паспорт безопасности

### AdBlue

Дата ревизии: 22.09.2021

страница 5 из 9

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала. Breakthrough time: > 8h

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

#### **Защита кожи**

При работе носить соответствующую защитную одежду.

#### **Защита дыхательных путей**

Пользоваться средствами органов дыхания.

### **РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

#### **9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	бесцветный
Запах:	по: Аммиак
Порог запаха:	не определено

#### **Стандарт на метод испытания**

pH (при 20 °C):	9 - 10	DIN 51369
-----------------	--------	-----------

#### **Изменения состояния**

Точка плавления:	-11 °C	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	> 100 °C	
Точка вспышки:	не определено	

#### **Горючесть**

твердый/жидкий:	неприменимо	
газа:	неприменимо	

#### **Взрывоопасные свойства**

Продукт не является: Взрывоопасный.

Нижний предел экспозиции:	не определено	
Верхний предел экспозиции:	не определено	

#### **Температура самовозгорания**

твердого тела:	неприменимо	
газа:	неприменимо	

Температура разложения:	не определено	
-------------------------	---------------	--

#### **Окисляющие свойства**

Продукт не является: окислительный.

Давление пара: (при 20 °C)	ca. 23 hPa	
-------------------------------	------------	--

Плотность:	1,09 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
------------	------------------------	-----------

Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению	
-----------------------	------------------------------	--

#### **Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено	
--	---------------	--

## Паспорт безопасности

### AdBlue

Дата ревизии: 22.09.2021

страница 6 из 9

Относительная плотность пара:	не определено
Скорость испарения:	не определено
Содержание растворителя:	Вода: 67,5 %

#### **9.2. Другие данные**

Содержание твердых веществ:	не определено
-----------------------------	---------------

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### **10.1. Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### **10.2. Химическая устойчивость**

стабильность при хранении: Не хранить при температурах выше 30°C

#### **10.3. Возможность опасных реакций**

Сильная реакция с: Нитрит, Окислительное средство, сильный

#### **10.4. Условия, которых следует избегать**

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

#### **10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

- Окислительное средство, сильный
- Щелочи

#### **10.6. Опасные продукты разложения**

Термическое разложение: Аммиак

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### **11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

##### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод	
57-13-6	Мочевина					
	оральный	LD50 mg/kg	14300	Крыса	Oyo Yakuri (Pharmacometrics) 13(5): 749-	OECD Guideline 401

##### **Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Паспорт безопасности

### AdBlue

Дата ревизии: 22.09.2021

страница 7 из 9

#### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Последующая информация

Смесь не классифицируется в качестве опасной согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1. Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

CAS-Номер	название		Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
57-13-6	Водная токсичность	Мочевина					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	22500	96 h	Tilapia mossambica	Publication (1985)	OECD Guideline 203

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

##### Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
57-13-6	Мочевина	< -1,73

#### 12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

#### 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Продукт не был проверен.

#### 12.6. Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1. Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### 14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

## Паспорт безопасности

### AdBlue

Дата ревизии: 22.09.2021

страница 8 из 9

#### 14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

##### 14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### Морская доставка (IMDG)

##### 14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### 14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### 14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Нет

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D):

1 - слабо опасен для воды

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация



## Паспорт безопасности

### AdBlue

Дата ревизии: 22.09.2021

страница 9 из 9

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15.

#### Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

#### Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*