



AdBlue

1. НАИМЕНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА ОБЩЕСТВА/ПРЕДПРИЯТИЯ:

Наименование химического вещества/препарата: *AdBlue*
Другие наименования: *Раствор карбамида AUS 32*
Назначение химического вещества/препарата: *NOx редуцирующее вещество – добавляется в выхлопные системы дизельных двигателей перед катализаторами селективного редуцирования.*
Наименование общества/предприятия: *АО "Ахема"*
Адрес: *дер. Ионалаукио, сян. Руклос ЛТ-55550, Ионавский р., Литовская Республика*
Телефон, факс: *+370 349 56465, +370 349 52074.*
Телефон помощи: *+370 (8) 349 56636, +370 (8) 349 56736*
Электронная почта: *vidasber@achema.com*
Телефон информации в случае отравления и бюро контроля *+370 5 2362052*

2.ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ

Опасности, связанные с возможностью взрыва: *не горюч и невзрывоопасен*
Опасность для здоровья человека, последствия возможного действия: *в организм человека раствор карбамида может попасть через пищеварительный тракт, не вызывая остро токсического действия.*
Опасность для окружающей среды и возможные последствия ущерба: *см. раздел 12*

3. СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Эмпирическая (молекулярная) формула *NH₂-CO-NH₂*
Молекулярная масса *60,06*
Опасные компоненты *Нет*

№ CAS Nr.	№ EINECS № ELINCS	Химическое наименование	Концентрация (%) массы (объема) продукта	Символы опасности	Фразы риска
57-13-6	200-315-5	Карбамид	<33,2	Нет	Нет

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Способ попадания химического вещества, препарата в организм человека:
При вдыхании: -
При попадании на кожу: *после контакта с раствором карбамида вымыть руки.*
При попадании в глаза: *при попадании раствора карбамида в глаза, немедленно тщательно промыть водой и обратиться к врачу.*
Проглотив: *прополоскать рот, пить воду, вызвать врача.*
Меры, которые может предпринять только врач: *нет*

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Годные средства тушения пожара: *не горюч*
Непригодные средства тушения пожара: *нет*
Вредные вещества, выделяющиеся из химического вещества, препарата во время горения, продукты горения, газы: *после высыхания раствора, если температура повышается до более 220°С, карбамид расщепляется, формируя трудно воспламеняющиеся вещества.*
Средства личной безопасности: *изолирующие противогазы.*

6. СРЕДСТВА ЛИКВИДАЦИИ АВАРИИ

Средства коллективной защиты и личные средства защиты: *средства личной защиты, как указано в пункте 8.*
Превентивные меры от загрязнения окружающей среды: *при разливе продукта его собрать и слить в тару. Продукт не должен попасть в канализацию, водоемы. Утилизация отходов – см. раздел 13.*
Способы и средства сбора (вычерпывания) и нейтрализации (обезвреживания) химического вещества, препарата: *механические.*



AdBlue

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ

Требования и рекомендации к использованию: *используется согласно инструкциям автомобилей.*

Требования к складированию: *складировать в закрытом, сухом, проветриваемом помещении, при температуре не ниже минус 11°C и не выше 30°C.*

Непригодные (не сочетаемые) к совместному складированию химические вещества: *из-за очень строгих требований чистоты продукта, не допускается соприкосновение с другими веществами.*

Указания по предельному количеству химического вещества, препарата, разрешаемого к складированию при указанных условиях: *нет.*

Требования к упаковке химического вещества, препарата: *упаковки (емкости), произведенные из полиэтилена или полипропилена высокого давления, а также высоколегированных аустенитных сталей Cr-Ni, Cr-Ni-Mo.*

8. ПРЕВЕНЦИЯ ДЕЙСТВИЯ/ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

Предельное значение компонента химического вещества, препарата в воздухе рабочей обстановки: *нет*

Технические средства: *приточно-вытяжная вентиляция.*

Средства защиты дыхательных путей: *респираторы.*

Средства защиты рук и кожи: *защитные перчатки.*

Средства защиты глаз: *защитные очки.*

Другие средства защиты кожи (рабочая одежда, обувь и др.): *рабочая одежда и обувь*

Средства личной гигиены: *помыться, переодеться.*

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Агрегатное состояние : *жидкость*

Органолептические свойства: *бесцветная жидкость, возможен слабый запах аммиака.*

Температура замерзания/плавления, °C: *не установлена*

Значение концентрации ионов водорода: (8-10) pH (10%) части массы раствора

Температура кристаллизации, °C: *минус 11*

Температура кипения, °C или интервал температуры кипения: *не установлена.*

Температура вспышки: *нет.*

Горючесть: *не горюч.*

Взрывоопасность: *невзрывоопасен.*

Нижний предел, % объема – *невзрывоопасен*

Верхний предел, % объема – *невзрывоопасен.*

Свойства окисления: *нет.*

Давление пара: *не установлено*

Удельная плотность: *1,090*

Растворимость в воде: *полностью растворим в воде.*

Коэффициент распределения (n-октаноль/вода): *нет*

Вязкость: *около 1,4 mPa.s.*

Плотность пара: *не установлена.*

Скорость испарения: *не установлена*

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Химическая стабильность и опасные химические реакции: *при указанных в разделе 7 условиях стабилен*

Условия окружающей среды, которых необходимо избегать, и химические вещества, вызывающие опасные химические реакции: *температура окружающей среды ниже температуры кристаллизации и выше 30°C (происходит гидролиз карбамида). Попадание любых веществ загрязнит продукт и его нельзя будет использовать по назначению.*

Потребность в стабилизаторах: *не требуется.*

Возможность экзотермической реакции: *нет*

Нестабильные продукты распада: *нет.*



AdBlue

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность для подопытных животных *не установлена*
Проглотив, LD₅₀ – *8471 мг/кг (для карбамида)*
Через кожу, LD₅₀ – *8200 мг/кг (для карбамида)*
Вдохнув, LD₅₀ – *не установлен*
Раздражение: *нет*
Распространение: *не установлено*
Хроническое действие на подопытных животных: *не классифицируется как опасное*
Действие на людей: *не классифицируется как опасное*
Канцерогенность: *не классифицируется как канцерогенное для людей*
Мутагенность: *не классифицируется как опасное*
Токсичность: *не классифицируется как опасное.*

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Свойства химического вещества, препарата, действующие на окружающую среду: *стабилен*
Экотоксичность (токсичность для воды, организмов почвы, прочим живым существам и растениям): *в водоемах питьевой воды максимально допустимая концентрация карбамида должна быть не больше расчетного количества органических веществ согласно биохимической допустимой концентрации (BLK) и количеству растворившегося кислорода. В водоемах рыбного хозяйства максимально допустимая концентрация карбамида – 80 мг/дм³.*
Мобильность: *растворим в воде.*
Сохранение и распад (биодegradация) в окружающей среде: *в почве и воде карбамид расщепляется на аммиак и углекислый газ и легко удаляется.*
Биоаккумуляция: *в почве не формирует никаких вредных веществ.*
Данные о других воздействиях: *не установлены*

13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Требования не выбрасывать отходы в окружающую среду: *накопившиеся у пользователя отходы раствора карбамида собрать и, разбавив, использовать как удобрение.*
Способы утилизации отходов химического вещества, препарата, загрязненных упаковок (сжигание, переработка, утилизация на свалке и под.): *отходы должны утилизироваться согласно Закону утилизации отходов. Отходы упаковок утилизируются руководствуясь Законом об утилизации упаковок и упаковочных отходов.*

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Не классифицируется как опасный продукт согласно Оранжевой книге и международным транспортным кодам: ADR, RID, AND, IMDG.

15. ИНФОРМАЦИЯ О РЕГЛАМЕНТИРОВАНИИ

Правовые нормативные акты, регламентирующие классификацию, маркировку, ограничение использования, требования безопасности и здоровья работников, предельные значения в рабочей обстановке, утилизации отходов и др.;

- Согласно действующему «Порядку классификации и маркировки опасных химических веществ и препаратов»;
- Согласно действующему «Порядку требований информационного листка безопасности и его предъявления профессиональным пользователям»;
- Согласно ГН 23-2007 «Предельные значения концентраций химических веществ в воздухе рабочей обстановки. Общие требования измерения и оценки действия».
- Согласно ГН 36:2002 «Запрещаемые и ограничиваемые вещества»;
- Согласно действующим «Положениям защиты работников от химических факторов на работе» и «Положениям защиты работников от действия канцерогенов и мутагенов на работе»;



AdBlue

- Согласно действующим «Общим правилам складирования опасных химических веществ и препаратов».
 - Согласно действующему «Закону Литовской Республики об утилизации отходов».
 - Согласно действующему «Закону Литовской Республики об утилизации упаковок и упаковочных отходов».
 - Согласно действующим «Правилам утилизации отходов».
 - Согласно действующим «Правилам Литовской Республики маркировки продаваемых предметов (товаров) и указания цен»;
 - Директива 67/548/ЕЕВ (седьмое исправление директивы 92/32/ЕЕВ) – требование передать информацию об опасных химических веществах в форме информационных листков безопасности;
 - Директива 99/45/ЕВ - требование передать информацию об опасных препаратах в форме информационных листков безопасности;
- Информация, указанная на этикетке упаковки (тары) химического вещества, препарата:
Фразы **R**: этот продукт не классифицируется как опасный согласно директивам ЕС 67/548/ЕВ и 1999/45/ЕВ.
Список фраз и числовых знаков **S**:
- S2 Беречь от детей;
 - S26 При попадании в глаза немедленно хорошо промыть водой и обратиться к врачу;
 - S28 При попадании на кожу немедленно хорошо промыть водой.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

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.

Указанные в настоящем информационном листке безопасности данные должны быть доступны всем, работа которых связана с химическим веществом, препаратом. Данные соответствуют имеющимся у нас сведениям и предназначены для описания химического продукта в отношении техники безопасности на работе, охраны окружающей среды. Информация листка безопасности будет пополняться при появлении новых данных о воздействии химического вещества, препарата на здоровье и окружающую среду, о превентивных мерах для уменьшения опасности или ее избегания. Информация, предъявленная в информационном листке безопасности, не раскрывает других специфических свойств химического вещества, препарата.

Начальник цеха аммониевой селитры

Б.Лауринайтис

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Научно-экспериментальной лаборатории

Р. Мажейка