PanReac AppliChem
ITW Reagents

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.02.2021
Дата редактирования: 03.02.2021
номер версии: 5.02

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** urea

· **Артикульный номер:** A1049
· **Номер CAS:**
57-13-6
· **Номер EC:**
200-315-5
· **Применение вещества / препарата**
Chemical for various applications
Laboratory chemical

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
· **Производитель / Поставщик:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt

Tel.: +49 (0)6151 93570
Fax.: +49 (0)6151 935711
msds@applichem.com

· **Отдел, предоставляющий информацию:** Dept. Compliance
· **Номер телефона экстренной связи:** +49(0)6151 93570 (Inside normal buisness hours)

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**
Данное вещество не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Элементы маркировки**
· **Элементы маркировки в соответствии с СГС** отпадает
· **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
· **Сигнальное слово** отпадает
· **Предупреждения об опасности** отпадает
· **Другие опасные факторы**
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Вещества**
· **Обозначение номера CAS**
57-13-6 urea

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: urea

(Продолжение страницы 1)

· **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
· **Номер ЕС:** 200-315-5

4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**
· **Общие указания:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
· **После контакта с кожей:**
Немедленно промыть водой.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
· **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
Обратиться за медицинской помощью.
· **После проглатывания:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
заставить пострадавшего выпыть воды (по меньшей мере два стакана)
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
· **Указания для врача:**
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Тошнота
· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:**
Water, CO2, foam, powder.
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Окислов азота (NOx)
Окись углерода и двуокись углерода
Аммиак
Не горючий
· **Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
· **Дополнительная информация**
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Избегать образования пыли.
Избегать вдыхания пыли.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
· **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: urea

(Продолжение страницы 2)

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
Избегать образования пыли.
Промыть зараженные участки.
· **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

*

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

· **Обращение с веществом:**
· **Меры предосторожности по безопасному обращению**
При образовании пыли обеспечить её удаление с помощью пылесоса.
· **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Продукт негорюч.

· **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
· **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особенных требований не предъявляется.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от окислителей.
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Keep container sealed.
· **Рекомендуемая температура хранения:** Room Temperature
· **Класс хранения:** 13
· **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

*

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**	
57-13-6 urea	
PDK	ПДК с.с.: 10 мг/m³ a;

· **Значения DNEL**		
Орально (через рот)	Acute - systemic effects, general population	42 мг/кг
	Long-term - systemic effects, general population	42 мг/кг
Дермально (через кожу)	Acute - systemic effects, worker	580 мг/кг
	Long-term - systemic effects, worker	580 мг/кг
	Acute - systemic effects, general population	580 мг/кг
	Long term - systemic effects, general population	580 мг/кг
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute - systemic effects, worker	292 мг/m³
	Long-term - systemic effects, worker	292 мг/m³
	Acute - systemic effects, general population	125 мг/m³
	Long-term - systemic effects, general population	125 мг/m³

· **Значения PNEC**	
Aquatic compartment - freshwater	0,047-0,47 мг/L

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение страницы 3)

Aquatic compartment - marine water	0,047 мг/L

· **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
· **Средства индивидуальной защиты:**
· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
· **Защита органов дыхания:**
Фильтр P1.
Защита дыхателых путей необходимо при образовании пыли
· **Защита рук:**
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
· **Материал перчаток / рукавиц**
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.
· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
· **Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**
Нитрилкаучук
Recommended thickness of the material: ≥ 0.11 mm
Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480.
· **В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**
Нитрилкаучук
Recommended thickness of the material: ≥ 0.11 mm
Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480.
· **Защита глаз:** Защитные очки
· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

*

9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
· **Общая информация**
· **Внешний вид:**

Форма:	Твёрдое в различных формах
Цвет:	Белое
· **Запах:**	Аммиакоподобно
· **Порог запаха:**	Не определено.
· **Значение pH:**	~9
· **Изменение состояния**	
Точка плавления / интервал температур плавления:	133-134 °C
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· **Температурная точка вспышки:**	Неприменимо.
· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**	Вещество является невоспламеняемым.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: urea

(Продолжение страницы 4)

· **Температура распада:**	≥133 °C
· **Самовоспламеняемость:**	Не определено.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным.
· **Границы взрываемости:** **Нижняя:** **Верхняя:**	 Не определено. Не определено.
· **Давление пара:**	Неприменимо.
· **Плотность при 20 °C:**	1,323 г/cm³
· **Насыпная плотность:** · **Относительная плотность** · **Плотность пара** · **Скорость испарения**	725-760 кг/m³ Не определено. Неприменимо. Неприменимо.
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °C:**	590-1080 г/л
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	-1,73002
· **Вязкость:** **Динамическая:** **Кинематическая:**	 Неприменимо. Неприменимо.
· **Другая информация**	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Химическая стабильность**
· **Термический распад / условия, которых следует избегать:** Heating
· **Возможность опасных реакций**
Реагирует со щелочами, выделяя аммиак.
Реагирует с сильными окислителями.
Возможны бурные реакции с:
нитриты
· **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Несовместимые материалы:**
strong oxidants
nitrites
нитраты
· **Опасные продукты распада:** In the event of fire: See chapter 5
· **Дополнительная информация:** Dust explosion possible.

*

11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**
· **Острая токсичность:**
· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
Quantitative data on the toxicological effect of this product are not available.

· **Компоненты**	**Тип**	**Значение**	**Биологический вид**
Орально (через рот)	LD50	11500-13000 мг/кг (mouse)	

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: urea

(Продолжение страницы 5)

		14300-15000 мг/кг (rat)

· **Дополнительные токсикологические указания:**
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.
На основании списков ЕС в их последней (актуальной) редакции вещество не подлежит обязательной маркировке.

*

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**
· **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Вид эксперимента**	**Действующая концентрация**	**Метод Оценка**
EC50/24 ч.	10000 мг/л (Aquatic Invertebrata)	
LC50/48 ч.	>10000 мг/л (daphnia magna)	
LC50/96 ч.	>6810 мг/л (fish)	

· **Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Поведение в экологических системах:**
· **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Дополнительные экологические указания:**
· **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Класс вредности для воды 1 (Списочная классификация): немного вредно для воды
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.
· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **Методы обработки отходов**
· **Рекомендация:**
Отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/EC, а также другими национальными и местными предписаниями.
Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.

· **Неочищенные упаковки:**
· **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.
· **Рекомендуемые чистящие средства:**
Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

*

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· **Номер UN**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	отпадает
· **Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	отпадает

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: urea

(Продолжение страницы 6)

· **классов опасности транспорта**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Класс**	отпадает
· **Группа упаковки**	
· **ADR, IMDG, IATA**	отпадает
· **Экологические риски:**	Неприменимо.
· **Особые меры предосторожности для пользователей**	Неприменимо.
· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**	Неприменимо.
· **UN "Model Regulation":**	отпадает

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Элементы маркировки в соответствии с СГС** отпадает
· **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
· **Сигнальное слово** отпадает
· **Предупреждения об опасности** отпадает
· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Dept. Compliance
· **Контактная информация:**
· **Аббревиатуры и акронимы:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**