Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.02.2021
Дата редактирования: 23.02.2021
номер версии: 9.02

*

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **Ammonium Sulphate**

· **Артикульный номер:** A3485
· **Номер CAS:**
7783-20-2
· **Номер EC:**
231-984-1
· **Применение вещества / препарата**
Laboratory chemical
Biochemistry
Molecular biology
Chemical analytics

· **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**

Острая токсичность 5 H303 Может нанести вред при проглатывании.

· **Элементы маркировки**
· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
· **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
· **Сигнальное слово** Осторожно
· **Предупреждения об опасности**
H303 Может нанести вред при проглатывании.
· **Меры предосторожности**
P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
· **Другие опасные факторы**
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение страницы 1)

· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Вещества**
· **Обозначение номера CAS**
7783-20-2 Ammonium Sulphate
· **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
· **Номер EC:** 231-984-1

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.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
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.
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
· **Указания для врача:**
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **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:**
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Окислов азота (NOx)
Окиси серы (SOx)
Аммиак
Не горючий
· **Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
· **Дополнительная информация**
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 контакта с веществом.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Ammonium Sulphate

(Продолжение страницы 2)

Обеспечить достаточную вентиляцию.

· **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· **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**
Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.

· **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:** Не требуется.

· **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:**

7783-20-2 Ammonium Sulphate

PDK	ПДК с.с.: 10 мг/m³ а;

· **Значения DNEL**

Орально (через рот)	Long-term - systemic effects, general population	6,4 мг/кг
Дермально (через кожу)	Long-term - systemic effects, worker	42,667 мг/кг
	Long term - systemic effects, general population	12,8 мг/кг
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term - systemic effects, worker	11,167 мг/m³
	Long-term - systemic effects, general population	1,667 мг/m³

· **Значения PNEC**

Aquatic compartment - freshwater	0,312 мг/L
Aquatic compartment - marine water	0,0312 мг/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,53 мг/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,063 мг/кг

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: Ammonium Sulphate

(Продолжение страницы 3)

Sewage treatment plant	16,18 мг/L
Ground	62,6 мг/кг

· **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:	Порошок
Цвет:	Белое
· **Запах:**	Без запаха
· **Порог запаха:**	Не определено.
· **Значение pH:**	5-6 (5%)
· **Изменение состояния**	
Точка плавления / интервал температур плавления:	280 °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: Ammonium Sulphate

(Продолжение страницы 4)

· **Температура распада:**	Не определено.
· **Самовоспламеняемость:**	Не определено.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным.
· **Границы взрываемости:** **Нижняя:** **Верхняя:**	 Не определено. Не определено.
· **Давление пара:**	Неприменимо.
· **Плотность при 20 °C:**	1,77 г/cm³
· **Насыпная плотность:** · **Относительная плотность** · **Плотность пара** · **Скорость испарения**	850 кг/m³ Не определено. Неприменимо. Неприменимо.
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °C:**	760 г/л
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	-5
· **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**
существует риск взрыва и/ или образования токсичного газа со следующими веществами:
основания
· **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Несовместимые материалы:**
щелочные соли
alkali metals
chlorates
Калий
Sodium hypochlorite
nitrites
· **Опасные продукты распада:** In the event of fire: See chapter 5

*

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	4250 мг/кг	(rat)

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Ammonium Sulphate

(Продолжение страницы 5)

· **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**
EC50/48 ч.	169 мг/л (Aquatic Invertebrata)		

· **Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Поведение в экологических системах:**
· **Биоаккумулятивный потенциал** -5,1 log Pow
· **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.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
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.
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· **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.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· **Номер UN**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	отпадает
· **Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	отпадает
· **классов опасности транспорта**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Класс**	отпадает

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: Ammonium Sulphate

(Продолжение страницы 6)

· **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.
· **Транспорт / дополнительная информация:**	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· **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**
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
· **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
· **Сигнальное слово** Осторожно
· **Предупреждения об опасности**
H303 Может нанести вред при проглатывании.
· **Меры предосторожности**
P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
· **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:**
ADR: Accord relatif au transport international 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
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**