Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 09.12.2021
Дата редактирования: 09.12.2021
номер версии: 6.00

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **Nicotinic Acid**

· **Артикульный номер:** A0963
· **Номер CAS:**
59-67-6
· **Номер EC:**
200-441-0
· **Применение вещества / препарата**
Pharmaceutical analysis
Laboratory chemicals

· **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	H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
Eye Irrit. 2A	H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

· **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**

GHS07

· **Сигнальное слово** Осторожно
· **Предупреждения об опасности**
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
· **Меры предосторожности**
P264 После работы тщательно вымыть

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: Nicotinic Acid

(Продолжение страницы 1)

P280	Пользоваться средствами защиты глаз/лица.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
P337+P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

· **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**
59-67-6 Nicotinic Acid
· **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
· **Номер EC:** 200-441-0

4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**
· **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
· **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
· **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
Немедленно вызвать врача.
· **После проглатывания:** Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
· **Указания для врача:**
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Кашель
Затруднение дыхания
Тошнота
Обморочное состояние / потеря сознания
· **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)
Окись углерода и двуокись углерода
Горючее вещество
При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом
· **Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Nicotinic Acid

(Продолжение страницы 2)

· **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.
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:**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
· **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Обеспечить наличие пола, устойчивого к воздействию кислоты.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Ёмкость может быть открыта исключительно при наличии локализованного экстрактора.
· **Рекомендуемая температура хранения:** Комнатная температура
· **Класс хранения:** 11
· **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.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: Nicotinic Acid

(Продолжение страницы 3)

· **Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**	
59-67-6 Nicotinic Acid	
PDK	ПДК с.с.: 1 мг/m³ a;

· **Значения DNEL**		
Орально (через рот)	Long-term - systemic effects, general population	0,14 мг/кг
Дермально (через кожу)	Long-term - systemic effects, worker	0,14 мг/кг
	Long term - systemic effects, general population	0,14 мг/кг
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term - systemic effects, worker	0,5 мг/m³
	Long-term - systemic effects, general population	0,25 мг/m³

· **Значения PNEC**	
Aquatic compartment - freshwater	0,077 мг/L
Aquatic compartment - marine water	0,0077 мг/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,1221 мг/кг
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0122 мг/кг
Sewage treatment plant	8,8 мг/L
Ground	0,043 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:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
· **Защита органов дыхания:** Защита дыхателых путей необходимо при образовании пыли
· **Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения:** Фильтр P2
· **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.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Nicotinic Acid

(Продолжение страницы 4)

· **Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:**
Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazourdous substances handled.

*

9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**	
· **Общая информация**	
· **Внешний вид:**	
Форма:	Гранулят
Цвет:	Белое
· **Запах:**	Без запаха
· **Порог запаха:**	Не определено.
· **Значение pH:**	2,7 (1%)
· **Изменение состояния**	
Точка плавления / интервал температур плавления:	237 °C
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· **Температурная точка вспышки:**	193 °C
· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**	Вещество является невоспламеняемым.
· **Температура воспламенения:**	>365 °C
· **Температура распада:**	Не определено.
· **Самовоспламеняемость:**	Не определено.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным.
· **Границы взрываемости:**	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· **Давление пара:**	Неприменимо.
· **Плотность при 20 °C:**	1,47 г/cm³
· **Насыпная плотность:**	500-600 кг/m³
· **Относительная плотность**	Не определено.
· **Плотность пара**	Неприменимо.
· **Скорость испарения**	Неприменимо.
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °C:**	180 г/л
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	-0,59
· **Вязкость:**	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Nicotinic Acid

(Продолжение страницы 5)

· **Другая информация** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

*

10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Пылевая взрывоопасность.
· **Химическая стабильность**
· **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· **Возможность опасных реакций**
Возможны бурные реакции с:
Окисляющие вещества
основания
Кислоты
· **Условия, вызывающие опасные изменения** Heating.
· **Несовместимые материалы:** strong oxidants
· **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:**

· Компоненты	Тип	Значение	Биологический вид
Орально (через рот)	LD50	6.450 мг/кг	(rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг	(rat)

· **Первичное раздражающее воздействие:**
· **на глаза:** Раздражающее воздействие.

*

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

· Вид эксперимента	Действующая концентрация	Метод	Оценка
EC50/72 ч.	105,6 мг/л	(Algae)	(OECD 201)
EC50/48 ч.	77 мг/л	(daphnia magna)	(OECD 202)
LC50/96 ч.	520 мг/л	(fish)	(OECD 203)

· **Стойкость и склонность к деградации** Продукт легко поддаётся биологическому разложению.
· **Поведение в экологических системах:**
· **Биоаккумулятивный потенциал** -0,59 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.
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.

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: Nicotinic Acid

(Продолжение страницы 6)

· **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
· **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**
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: Nicotinic Acid

(Продолжение страницы 7)

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS07

· **Сигнальное слово** Осторожно
· **Предупреждения об опасности**
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
· **Меры предосторожности**

P264	После работы тщательно вымыть
P280	Пользоваться средствами защиты глаз/лица.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
P337+P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

· **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
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**