

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Дата ревизии: 29.07.2022

Код продукта: 248700WW

страница 1 из 10

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

Идентификатор продукта

NATURAL FORMIC ACID 80%

Номер CAS: 64-18-6

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

Использование вещества/смеси

Производство: продукты воздушной обработки – парфюмерные ароматы, ароматизаторы – фармацевтические изделия – косметические средства, средства по уходу за телом – отдушки – прочее

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Axxence Aromatic GmbH	
Улица:	Tackenweide 28	
Город:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Телефон:	+ 49 2822 68561 0	Телефакс: + 49 2822 68561 39
Электронная почта:	info@axxence.com	
Контактное лицо:	Andreas Goertz	Телефон: + 49 2822 68561 37
Электронная почта:	andreas.goertz@axxence.com	
Интернет:	www.axxence.de	
Ответственный Департамент:	QM - Regulatory Affairs	

Аварийный номер телефона: +49 2822 68561 99

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Категории опасности:
 Воспламеняющиеся жидкость: Flam. Liq. 4
 Острая токсичность: Acute Tox. 3
 Острая токсичность: Acute Tox. 4
 Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1
 Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1
 Указания на опасность:
 Горючая жидкость.
 Токсично при вдыхании.
 Вредно при проглатывании.
 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Элементы маркировки

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

NATURAL FORMIC ACID min. 99%

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H227 Горючая жидкость.

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Дата ревизии: 29.07.2022

Код продукта: 248700WW

страница 2 из 10

H302 Вредно при проглатывании.
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 H331 Токсично при вдыхании.

Предупреждения

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
 P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
 P264 После работы тщательно вымыть руки.
 P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
 P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
 P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
 P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
 P317 Обратиться за медицинской помощью.
 P354 Немедленно промыть водой в течение нескольких минут.
 P361 Немедленно снять всю загрязненную одежду.
 P363 Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.
 P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
 P316 Немедленно обратиться за неотложной медицинской помощью.
 P305+P354+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Немедленно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P317 Обратиться за медицинской помощью.
 P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
 P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
 P501 Упаковку/содержимое Органические отходы.

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Формула: C H2 O2
 Молекулярный вес: 46,03

Опасные компоненты

Номер CAS	Название	Часть
	Классификация (ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))	
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%	80 - < 85 %
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H226 H331 H302 H314	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание. Не применять искусственное дыхание рот в рот или рот в нос. Использовать мешок или аппарат для искусственного дыхания. Немедленно вызвать врача.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Дата ревизии: 29.07.2022

Код продукта: 248700WW

страница 3 из 10

При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При попадании в желудок

При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды. НЕ вызывать рвоты. Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы: Перфорация желудка. Немедленно вызвать врача. Не давать пить нейтрализующее средство.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки**Для чистки**

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Дополнительная информация

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Дата ревизии: 29.07.2022

Код продукта: 248700WW

страница 4 из 10

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

Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! 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. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! 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.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
64-18-6	Метановая кислота		1	(максимальная)

Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

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

Защита кожи

Использование защитной одежды.

Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Дата ревизии: 29.07.2022

Код продукта: 248700WW

страница 5 из 10

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	
Запах:	колющий
Точка плавления/точка замерзания:	8 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	100 °C
Горючесть	
твердый/жидкий:	520 °C
газа:	неприменимо
Нижний предел экспозиции:	10 объем. %
Верхний предел экспозиции:	45,5 объем. %
Точка вспышки:	69 °C
Температура воспламенения:	520 °C
Температура разложения:	не определено
pH (при 20 °C):	2,2
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	1,02 mm ² /s
Растворимость в воде: (при 20 °C)	1000 g/L
Растворимость в других растворителях	не определено
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	-2,1
Давление пара: (при 20 °C)	43 hPa
Давление пара: (при 50 °C)	170 hPa
Плотность (при 20 °C):	1,17 g/cm ³
Относительная плотность пара: (при 20 °C)	1,59

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный. не взрывоопасный в соответствии с EU A.14

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Содержание растворителя:	0%
Содержание твердых веществ:	0%
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	1,8 mPa·s

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Дата ревизии: 29.07.2022

Код продукта: 248700WW

страница 6 из 10

Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

не/не

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Токсично при вдыхании.

Вредно при проглатывании.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) 912,5 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 9,81 mg/l; ATE (ингаляционный пыль/туман) 0,625 mg/l

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%				
	оральный	LD50 730 mg/kg	Крыса	REACH registration	OECD 401
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик	REACH registration	OECD 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 7,85 mg/l	Крыса	REACH registration	OECD 403
	ингаляционный пыль/туман	ATE 0,5 mg/l			

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

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.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Отсутствует какая-либо информация.

Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Дата ревизии: 29.07.2022

Код продукта: 248700WW

страница 7 из 10

Дальнейшие указания

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%					
	Острая токсичность для рыб	LC50 130 mg/l	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)	REACH registration	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l >100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 365 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration	OECD 202
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l >100	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration	OECD 211

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

CAS-Номер	название				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%				
	OECD 301	98%	14	REACH registration	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
	OECD 301	26%	10	REACH registration	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
	OECD 301	12%	7	REACH registration	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
64-18-6	NATURAL FORMIC ACID min. 99%	-2,1

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Отсутствует какая-либо информация.

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Дата ревизии: 29.07.2022

Код продукта: 248700WW

страница 8 из 10

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/ЕС (базовая директива об отходах). Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Морская доставка (IMDG)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 3412
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	FORMIC ACID
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	8
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	8



Особо оговоренные условия:	-
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
EmS:	F-A, S-B
Группа разделения:	1 - acids

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 3412
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	FORMIC ACID
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	8
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	8



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Освобожденные количества:	E2
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	851
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	1 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	855
Максимальное количество (Грузовой самолет):	30 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Дата ревизии: 29.07.2022

Код продукта: 248700WW

страница 9 из 10

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ:

Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: сильно едкий.

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

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**Национальные предписания**Указания об ограничении
деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**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
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Дата ревизии: 29.07.2022

Код продукта: 248700WW

страница 10 из 10

Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>
Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

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.)