

Паспорт безопасности

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

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 1 из 11

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

Идентификатор продукта

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

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 – духи – 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:	Safety Team	Телефон: + 49 2822 68561 0
Электронная почта:	safety-documentation@axxence.com	
Интернет:	www.axxence.de	
Ответственный Департамент:	Safety Management	

Аварийный номер телефона: +49 2822 68561 99

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Воспламеняющиеся жидкость: Flam. Liq. 2
 Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 3
 Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
 Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1

Элементы маркировки

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

NATURAL TRANS-2-NONENAL

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P233	Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P240	Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение.

Паспорт безопасности

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

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 2 из 11

P242	Использовать искробезопасные инструменты.
P243	Беречь от статического электричества.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P272	Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством Вода и мыло.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P333+P317	При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться за медицинской помощью.
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P317	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью.
P370+P378	При пожаре тушить Струя распыляемой воды.
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.
P501	Упаковку/содержимое Органические отходы.

Другие опасности

Contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH. Contains no substances of very high concern (SVHC) which are subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**Смеси****Важные компоненты**

Номер CAS	Название	Часть
	Классификация (ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
64-17-5	этанол	98,5 - 99,0 %
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
18829-56-6	NATURAL TRANS-2-NONENAL	1,0 - 1,5 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H313 H315 H319 H317	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**Описание мер первой помощи****При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

При попадании на кожу

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

При попадании в желудок

При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Паспорт безопасности

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

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 3 из 11

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**Струя распыляемой воды, Двуокись углерода (CO₂), Пена, Порошок для тушения.**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Легковоспламеняющийся. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

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**

Удалить источники возгорания.

Оперативные службы

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Риск взрыва в случае пожара.

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

Проветрить пораженную зону.

Дополнительная информация

Собрать влаговпитывающими 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

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Особые меры предосторожности не обязательны.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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

Паспорт безопасности

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

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 4 из 11

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 в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

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
64-17-5	Этанол		1000	(среднесменная)
			2000	(максимальная)

Регулирования воздействия



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

Защита кожи

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду. .

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

Термические опасности

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду. .

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Жидкий

Цвет:

Запах: характерный

Точка плавления/точка замерзания:

не определено

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:

78 °C

Паспорт безопасности

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

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 5 из 11

Горючесть:	не определено
Нижний предел экспозиции:	3,1 объем. %
Верхний предел экспозиции:	27,7 объем. %
Точка вспышки:	12 °C
Температура воспламенения:	363 °C
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено
Вязкость, кинематическая:	неприменимо
Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению
Растворимость в других растворителях	не определено
Кoeffициент распределения	не определено
n-октанол/вода:	
Давление пара:	58 гПа
(при 20 °C)	
Давление пара:	293 гПа
(при 50 °C)	
Плотность:	0,79 г/см ³
Относительная плотность пара:	не определено
Характеристики частиц:	неприменимо

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

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

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения: не определено

Содержание растворителя: 99,00 %

Содержание твердых веществ: 0%

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Легковоспламеняющийся.

Химическая устойчивость

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

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Паспорт безопасности

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

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 6 из 11

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 5000 мг/кг; ATE (кожный) > 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный испарение) > 50 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 12,5 мг/л

Номер CAS	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол				
	оральный	LD50 10470 мг/кг	Крыса	REACH Dossier	OECD 401
	кожный	LD50 17100 мг/кг	Кролик	REACH Dossier	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 121 мг/л	Крыса	REACH Dossier	OECD 403
18829-56-6	NATURAL TRANS-2-NONENAL				
	оральный	LD50 >5000 мг/кг	Крыса	Food and Chem. Tox., 20 (775), 1982	
	кожный	LD50 3700 мг/кг	Кролик	Food and Chem. Tox., 20 (775), 1982	

Раздражение и коррозия

Разъедание/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсibiliзирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (NATURAL TRANS-2-NONENAL)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH. Contains no substances of very high concern (SVHC) which are subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

Дополнительная информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 [CLP].

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

Паспорт безопасности

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

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 7 из 11

Номер CAS	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	14200	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	REACH Dossier US EPA method E03-05
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	275 мг/л	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Dossier OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	5012	48 h	Ceriodaphnia spec	REACH Dossier ASTM E729-80
	Токсичность для рыб	NOEC	250 мг/л	5 d	Полосатый данио (Danio rerio)	REACH Dossier OECD 212
	Crustacea токсичность	NOEC	9,6 мг/л	9 d	Daphnia magna	REACH Dossier
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ()	>1000	3 h	Активный шлам	REACH Dossier OECD 209

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Номер CAS	название				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
64-17-5	этанол				
	OECD 301B	95%	28	REACH Dossier	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
	OECD 301B	84%	20	REACH Dossier	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
	OECD 301B	74%	5	REACH Dossier	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

Номер CAS	название	Log Pow
64-17-5	этанол	-0,3
18829-56-6	NATURAL TRANS-2-NONENAL	3,319

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
64-17-5	этанол	1-4,5	Cyprinus carpio (Карп)	REACH Registration

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.10)

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 8 из 11

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

Смыть достаточным количеством воды. Полностью опорожненные упаковки могут быть утилизированы.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Морская доставка (IMDG)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1170
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3



Особо оговоренные условия:	144
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
EmS:	F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1170
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ETHANOL SOLUTION
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3



Особо оговоренные условия:	A3 A58 A180
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Освобожденные количества:	E2
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	353
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	364
Максимальное количество (Грузовой самолет):	60 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Паспорт безопасности

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

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 9 из 11

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

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.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2.

Паспорт безопасности

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

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 10 из 11

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
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>
ЕС/ЕЭС: Европейское сообщество/Европейское экономическое сообщество
ЕС: Европейский Союз
Множитель М: Коэффициент умножения
IATA: International Air Transport Association
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
ЛОС/ВОС: летучие органические соединения (volatile organic compound)
Сокращения и аббревиатуры см. ЕСНА (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.

Паспорт безопасности

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

NATURAL TRANS-2-NONENAL 1% IN ETHANOL

Дата ревизии: 28.02.2024

Код продукта: 321300WW

страница 11 из 11

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)