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

Идентификатор продукта

NATURAL N-PROPYL PROPIONATE

Название вещества:	NATURAL N-PROPYL PROPIONATE
Номер CAS:	106-36-5

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:	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. 3
Острая токсичность: Acute Tox. 4 (ингаляционный)
Опасности для водной среды: Aquatic Acute 3

Элементы маркировки

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:

Указание на опасность

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H402	Вредно для водных организмов.

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.
P242	Использовать искробезопасные инструменты.
P243	Беречь от статического электричества.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.

P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P317	Обратиться за медицинской помощью.
P370+P378	При пожаре тушить Струя распыляемой воды, Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO2), Пена.
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.
P501	Упаковку/содержимое Органические отходы.

Другие опасности

This substance is not listed as SVHC (substance of very high concern) in the Candidate List according to Article 59 of REACH. This substance is not identifed as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to autorisation according to Annex XIV of REACH.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Вещества

Формула: C6 H12 O2

Молекулярный вес: 116,16 г/моль

Важные компоненты

Номер CAS	Название	Часть
	Классификация (ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
106-36-5	NATURAL N-PROPYL PROPIONATE	100 %
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 3; H226 H332 H402	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При попадании на кожу

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

При контакте с глазами

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды. Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

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

Воспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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.

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

Методы и материалы для локализации и очистки

Для чистки

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

Дополнительная информация

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связущий 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

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

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

Немедлено 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. Немедлено 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	
106-36-5	Пропилпропионат		70		(максимальная)	

Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

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 от специфики рабочего места. Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защита кожи

Использование защитной одежды.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	
Точка плавления/точка замерзания:	-76 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	122 °C
Горючесть:	не определено
Нижний предел экспозиции:	1,3
Верхний предел экспозиции:	не определено
Точка вспышки:	24 °C
Температура воспламенения:	445 °C
Температура разложения:	не определено
pH (при 25 °C):	2,5
Вязкость, кинематическая:	не определено

Растворимость в воде: (при 20 °C)	5,3 г/л
Растворимость в других растворителях	не определено
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	1,71
Давление пара: (при 20 °C)	13,5 гПа
Давление пара: (при 50 °C)	67 гПа
Плотность (при 20 °C):	0,88 г/см3
Относительная плотность пара:	4,01
Характеристики частиц:	неприменимо

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

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

Окисляющие свойства

Продукт не является: оксилительный.

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Содержание твердых веществ:	0%
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	0,7 мПа·с

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Воспламеняемый.

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

Острая токсичность

Наносит вред при вдыхании.

Номер CAS	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод
106-36-5	NATURAL N-PROPYL PROPIONATE					
	оральный	LD50 мг/кг	10000	Крыса	REACH registration	OECD 401
	кожный	LD50 мг/кг	14000	Кролик	REACH registration	OECD 402
	ингаляционный испарение	ATE	11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 мг/л			

Раздражение и коррозия

Разъедание/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная информация

Вещество классифицируется как опасное в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272 (2008).

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

Номер CAS	название						
	Водная токсичность	Доза		[h] | [d]	Виды	Источник	Метод
106-36-5	NATURAL N-PROPYL PROPIONATE						
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	10,8	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	REACH reg.	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	>1004	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH reg.	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	37,8	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH reg.	OECD 202

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Номер CAS	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
106-36-5	NATURAL N-PROPYL PROPIONATE			
	OECD 301D	64%	28	REACH reg.
	OECD 301D	56,5%	10	REACH reg.
	OECD 301D	32,2%	5	REACH reg.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

Номер CAS	название	Log Pow
106-36-5	NATURAL N-PROPYL PROPIONATE	1,71

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.

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

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)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 3272

Надлежащее отгрузочное наименование:	ESTERS, N.O.S.
Категория опасности при транспортировке:	3
Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	3

Особо оговоренные условия:	223 274
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1
EmS:	F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 3272
Надлежащее отгрузочное наименование:	ESTERS, N.O.S.
Категория опасности при транспортировке:	3
Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	3

Особо оговоренные условия:	A3
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Освобожденные количества:	E1
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	355
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	60 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	366
Максимальное количество (Грузовой самолет):	220 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

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 несовершенолетних.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

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

Сокращения и акронимы

ADR: Accord europйen 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 europйen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intйrieures)
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
Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).
ЕС/ЕЭС: Европейское сообщество/Европейское экономическое сообщество
ЕС: Европейский Союз
Множитель M: Коэффициент умножения
IATA: International Air Transport Association
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
UVCB: Unknown or Variable Compositon, Complex Reaction Products, and Biological Materials
ЛОС/VOC: летучие органические соединения (volatile organic compound)

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.