

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 1 из 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

AESUB orange

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование вещества/смеси**

Покрытия

Нежелательные виды применения

Не использовать для изделий, которые предназначены для контакта с пищевыми продуктами.
Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Scanningspray Vertriebs GmbH	
Улица:	Johann-Strauss-Str. 13	
Город:	D-45657 Recklinghausen	
Телефон:	+49 (0)176 82 41 39 36	
Электронная почта:	info@aesub.com	
Контактное лицо:	Max Liese	Телефон: +49(0)231-5868 9271
Электронная почта:	liese@aesub.com	
Интернет:	www.aesub.com	

1.4. Аварийный номер телефона:

24 Hour Emergency Contact Phone Number for Chemical Emergency, Spill, Leak, Fire, Exposure or Accident. Call Day and Night within USA and Canada: 1-800-424-9300, outside USA and Canada: 001-703-527-3887

Дополнительная информация

Экстренный номер телефона
Russia: 8-800-100-6346
(CCN 994267 / WISAG FMO Cargo Service GmbH & Co. KG)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси**

ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013

Категории опасности:
Аэрозоль: Aerosol 1
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Указание на опасность:
Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

ГОСТ 31340-2013

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 2 из 11

H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P103 Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта.
 P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
 P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
 P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
 P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
 P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °С.

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2. Смеси****Опасные компоненты**

Номер CAS	название	часть
	Классификация СГС	
106-97-8	бутан	50 - <75 %
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
64-17-5	этанол	10 - < 25 %
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
74-98-6	пропан	10 - < 25 %
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
287-92-3	циклопентан	5 - < 10 %
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 3, Aquatic Chronic 3; H225 H336 H304 H402 H412	
75-28-5	изобутан	1 - < 5 %
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
74-84-0	этан	1 - < 5 %
	Flam. Gas 1, Compressed gas, STOT SE 3; H220 H280 H336	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.
 Эвакуировать пострадавшего из опасной зоны. Пострадавшего не оставлять без присмотра. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача.

При попадании на кожу

Осторожно промыть большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Растворить замерзшие частицы теплой водой. Не тереть пораженную часть кожи.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 3 из 11

При контакте с глазами

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

При попадании в желудок

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). НЕ вызывать рвоты. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Распыляемая вода, ВС-порошок
Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.
В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO₂), Окись углерода, Пиролизные продукты, токсичный.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Костюм полной защиты.
Не вдыхать газы от взрыва/пожара. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.
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

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Удалить источники возгорания.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Риск взрыва в случае пожара.
Загрязненную в ходе стирки воду собрать и утилизировать.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

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

6.4. Ссылка на другие разделы

Опасные продукты сгорания: Раздел 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности
Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 4 из 11

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Дальнейшие указания

После использования тщательно вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Используемую рабочую одежду нельзя носить за пределами рабочей зоны.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Указания по совместному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

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

Дополнительная информация по условиям хранения

Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
78-70-6	3,7-Диметилукта-1,6-диен-3-ол		5	(максимальная)
106-97-8	Бутан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)
64-17-5	Этанол		1000	(среднесменная)
			2000	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Защитные и гигиенические меры

Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. На рабочем

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 5 из 11

месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

Защита рук

Подходящий материал: Бутилкаучук. Толщина материала перчаток: 0,7 mm , время проникновения (максимальное время носки): 240min

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. Тип фильтра: АВЕК-Р2

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Жидкий (Аэрозоль)
Цвет:	не определено
Запах:	характерный
pH:	не определено

Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания:	-187,6 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	-161,5 °C
Точка вспышки:	-88,6 °C

Горючесть

твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо

Взрывоопасные свойства

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. При нагревании возможен взрыв.

Нижний предел экспозиции:	1,1 объем. %
Верхний предел экспозиции:	15 объем. %
Температура воспламенения:	287 °C

Температура самовозгорания

твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо

Температура разложения: не определено

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

Давление пара: (при 20 °C)	360 hPa
-------------------------------	---------

Плотность: не определено

Растворимость в воде: не определено

Растворимость в других растворителях

не определено

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 6 из 11

Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Вязкость, динамическая:	не определено
Вязкость, кинематическая:	не определено
Относительная плотность пара:	не определено
Скорость испарения:	не определено

9.2. Другие данные

Содержание горючих компонентов (%) 92,99

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

10.2. Химическая устойчивость

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

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

10.4. Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.
Предохранять от прямого солнечного излучения. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислительное средство

10.6. Опасные продукты разложения

В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO₂), Окись углерода, Пиролизные продукты, токсичный.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название	Доза		Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол	Путь воздействия вредных веществ				
	оральный	LD50 mg/kg	10170	Крыса	Производитель	
287-92-3	циклопентан	Путь воздействия вредных веществ				
	оральный	LD50 mg/kg	> 5000	Крыса	Производитель	ОЭСР 423

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 7 из 11

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.

Практический опыт**Прочие наблюдения**

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

Продукт не является: Экотоксический.

CAS-Номер	название			[h] [d]	Виды	Источник	Метод
	Водная токсичность	Доза					
64-17-5	этанол						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	15400	96 h	Piscis	Производитель	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	22000	96 h	Algae	Производитель	
287-92-3	циклопентан						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	29,3	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	Производитель	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	21,6	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Производитель	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	51,1	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	Производитель	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
106-97-8	бутан	1,09
64-17-5	этанол	-0,77
74-98-6	пропан	1,09
287-92-3	циклопентан	3
75-28-5	изобутан	2,8
74-84-0	этан	1,81

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
287-92-3	циклопентан	70,8		
75-28-5	изобутан	1,09		

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 8 из 11

12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1



Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0
Категория транспортировки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1



Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 9 из 11

Ограниченное количество (LQ): 1 L
 Освобожденные количества: E0

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS
14.3. Категория опасности при транспортировке: 2.1
14.4. Упаковочная группа: -
 Лист опасности: 2.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no
 Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Ограниченное количество (LQ): 1000 mL
 Освобожденные количества: E0
 EmS: F-D, S-U

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Категория опасности при транспортировке: 2.1
14.4. Упаковочная группа: -
 Лист опасности: 2.1



Особо оговоренные условия: A145 A167 A802
 Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Освобожденные количества: E0
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 203
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 75 kg
 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 203
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.

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

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 10 из 11

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**Национальные предписания**

Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ:

CAS-№ 106-97-8 (бутан): ВТ-000188
 CAS-№ 64-17-5 (этанол): ВТ-000112
 CAS-№ 74-98-6 (пропан): ВТ-000187
 CAS-№ 287-92-3 (циклопентан): ВТ-002597
 CAS-№ 75-28-5 (изобутан): ВТ-000189

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Сокращения и акронимы**

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 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 europeen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation interieures)
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 CAS: Chemical Abstracts Service
 ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 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
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 TI: Technical Instructions
 DGR: Dangerous Goods Regulations
 EmS: Emergency Schedules

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

AESUB orange

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 11 из 11

H402 Вредно для водных организмов.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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.)