

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**AESUB green**

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 green

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

Покрытия

**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:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2

Опасность при аспирации: Asp. Tox. 1

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2

Опасности для водной среды: Aquatic Acute 2

Указание на опасность:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать сонливость или головокружение.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Токсично для водных организмов.

**2.2. Элементы маркировки****ГОСТ 31340-2013****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий

2-пропанол

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**AESUB green**

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 2 из 11

**Сигнальное слово:** Опасность**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P103	Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по применению/маркировкой продукта.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P233	Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P309+P311	ПРИ воздействии вредных веществ или плохом самочувствии: Обратиться за медицинской помощью.
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.
P501	Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**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	
64742-49-0	Нафта (нефтяной) гидрированный легкий Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H401 H411	50 - < 55 %
64-17-5	этанол Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	25 - < 50 %
67-63-0	2-пропанол Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	10 - < 25 %
281-23-2	Трицикло[3,3,1,1]декан Aquatic Acute 1; H400	5 - < 10 %

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

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

## AESUB green

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 3 из 11

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

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.

### 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

НЕ вызывать рвоты. При рвоте учитывать опасность аспирации. После проглатывания прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и сразу же обратиться за медицинской помощью.

## 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Наркотическое воздействие

## 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

Вода.

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

Легковоспламеняющийся. Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Окись углерода, Пиролизные продукты, токсичный.

### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. 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. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя воду 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. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**AESUB green**

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 4 из 11

Загрязненную в ходе стирки воду собрать и утилизировать.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

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

**6.4. 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****7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Использовать персональные средства защиты.

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**

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

**7.2. 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. 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**

Предусмотреть заземление емкостей, аппаратов, насосов и отсасывающих устройств.

**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
67-63-0	Пропан-2-ол		10	(среднесменная)
			50	(максимальная)
281-23-2	Трицикло[3,3,1,1](3,7)декан Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)		2	(максимальная)
			300	(среднесменная)
64-17-5	Этанол		900	(максимальная)
			1000	(среднесменная)
			2000	(максимальная)

**8.2. Регулирование воздействия**

## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

## AESUB green

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 5 из 11

**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить хорошую вентиляцию.

**Защитные и гигиенические меры**

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. 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.

**Защита глаз/лица**

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

**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	
Цвет:	бесцветный	
Запах:	по: камфара	
рН:		не определено

**Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		58 °C
Точка вспышки:		< - 29 °C

**Горючесть**

твердого тела:		неприменимо
газа:		неприменимо

**Взрывоопасные свойства**

Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Нижний предел экспозиции:		0,6 объем. %
Верхний предел экспозиции:		13,5 объем. %
Температура воспламенения:		225 °C

**Температура самовозгорания**

твердого тела:		неприменимо
газа:		неприменимо

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**AESUB green**

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 6 из 11

Температура разложения: не определено

**Окисляющие свойства**

Продукт не является: окислительный.

Давление пара: 250 hPa

Плотность: 0,7 - 0,72 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: не определено

**Растворимость в других растворителях**

не определено

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**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Легковоспламеняющийся.

**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. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Окислительное средство

**10.6. Опасные продукты разложения**В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), 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.

## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

## AESUB green

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 7 из 11

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол				
	оральный	LD50 mg/kg	10170	Крыса	Производитель
281-23-2	Трицикло[3,3,1,1]декан				
	оральный	LD50 mg/kg	> 10000	Крыса	Производитель

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**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**

Может вызывать сонливость или головокружение. (Нафта (нефтяной) гидрированный легкий)

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Практический опыт****Прочие наблюдения**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
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

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

CAS-Номер	название				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
281-23-2	Трицикло[3,3,1,1]декан				
	OECD 301D	15 %	28	Производитель	
	Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)				

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**AESUB green**

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 8 из 11

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
64-17-5	этанол	-0,77
67-63-0	2-пропанол	0,05
281-23-2	Трицикло[3,3,1,1]декан	4,24

**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 1993

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (этанол, Нафта (нефтяной) гидрированный легкий)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

3

**14.4. Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

274 601 640D

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

33

Код ограничения проезда через туннели:

D/E

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)****14.1. Номер ООН:**

UN 1993

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (этанол, Нафта (нефтяной) гидрированный легкий)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

3

**14.4. Упаковочная группа:**

II



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

## AESUB green

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 9 из 11

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1  
 Особо оговоренные условия: 274 601 640D  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 Освобожденные количества: E2

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1993  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (этанол, Нафта (нефтяной) гидрированный легкий)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
 Лист опасности: 3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: yes  
 Особо оговоренные условия: 274  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 Освобожденные количества: E2  
 EmS: F-E, S-E

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1993  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (этанол, Нафта (нефтяной) гидрированный легкий)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
 Лист опасности: 3



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

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**AESUB green**

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 10 из 11

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ:

Да



Источник опасности: Нафта (нефтяной) гидрированный легкий

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Осторожно: воспламеняемые жидкости.

**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****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-№ 64742-49-0 (Нафта (нефтяной) гидрированный легкий): ВТ-003018

CAS-№ 64-17-5 (этанол): ВТ-000112

CAS-№ 67-63-0 (2-пропанол): ВТ-000742

CAS-№ 281-23-2 (Трицикло[3,3,1,1]декан): ВТ-001522

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,14.

**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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**AESUB green**

Дата ревизии: 02.06.2021

страница 11 из 11

TI: Technical Instructions

DGR: Dangerous Goods Regulations

EmS: Emergency Schedules

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично 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.)*