

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 1 из 17

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

##### 1.1. Идентификатор продукта

Alpine Scheibenteiser

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

###### Использование вещества/смеси

Антифризы и антиобледенители

###### Нежелательные виды применения

Отсутствует какая-либо информация.

##### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Mitan Mineralöl GmbH	
Улица:	Industriestraße 8	
Город:	D-49577 Ankum	
Телефон:	+49 (0)5462/7470-50	Телефакс: +49 (0)5462/7470-33
Электронная почта:	info@mitan-oil.de	
Интернет:	www.mitan-oil.de	
Ответственный Департамент:	Produktsicherheit / Product Safety sicherheitsdatenblatt@mitan-oil.de	
<u>1.4. Аварийный номер телефона:</u>	Giftinformationszentrum Nord (Güttingen) +49 (0)551/19240	

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

##### 2.1. Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 3

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Указание на опасность:

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

##### 2.2. Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

этанол

этан-1,2-диол

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H226

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 2 из 17

#### **Предупреждения**

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
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+P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
P501	Утилизируйте содержимое / контейнер в соответствии с официальными правилами.

#### **2.3. Другие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

### **РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

#### **3.2. Смеси**

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 3 из 17

#### Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
64-17-5	этанол			45 - < 50 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
107-21-1	этан-1,2-диол			5 - < 10 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
78-93-3	бутанон			< 1 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			< 0,1 %
	500-234-8		01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
138-86-3	дипентен			< 0,1 %
	205-341-0	601-029-00-7	01-2120766421-57	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			
5392-40-5	цитраль			< 0,1 %
	226-394-6	605-019-00-3	01-2119462829-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
8000-41-7	Terpineol			< 0,1 %
	232-268-1		01-2119553062-49	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
52-51-7	2-бром-2-нитропропан-1,3-диол			< 0,1 %
	200-143-0	603-085-00-8	01-2119980938-15	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H312 H302 H315 H318 H335 H400			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 4 из 17

#### SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	название	часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
64-17-5	200-578-6	этанол	45 - < 50 %
		ингаляционный: LC50 = 124,7 mg/l (пары); оральный: LD50 = 10470 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	этан-1,2-диол	5 - < 10 %
		кожный: LD50 = > 3500 mg/kg; оральный: LD50 = 7712 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	бутанон	< 1 %
		ингаляционный: LC50 = 34 mg/l (пары); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >2193 mg/kg	
68891-38-3	500-234-8	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	< 0,1 %
		кожный: LD50 = >= 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 4100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 10	
5392-40-5	226-394-6	цитраль	< 0,1 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = ca. 6800 mg/kg	
52-51-7	200-143-0	2-бром-2-нитропропан-1,3-диол	< 0,1 %
		ингаляционный: LC50 = > 0,12 - < 1,14 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 211 mg/kg M akut; H400: M=10	

#### Дополнительная информация

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации

Следует незамедлительно сменить загрязненную одежду.

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

##### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

##### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.

При раздражениях кожи обратиться к врачу.

##### При контакте с глазами

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

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

##### При попадании в желудок

Основательно прополоскать рот водой.

Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект).

НЕ вызывать рвоты.

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

#### 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.

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 5 из 17

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

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

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

- спиртоустойчивая пена
- Порошок для тушения
- Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)
- Струя распыляемой воды

#### Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

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

Невоспламеняемый. Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

В случае пожара могут образоваться:

- Окись углерода (CO)
- Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).
- Пиролизные продукты, токсичный

### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Использование защитной одежды

Не вдыхать газы от взрыва/пожара.

#### Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

## 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

#### Общие указания

Удалить источники возгорания.

Обеспечить хорошую вентиляцию.

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 попадания в канализацию или водоемы.

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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

#### Для сдерживания

Остановить утечку безопасным образом.

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

#### Для чистки

Собирать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 6 из 17

#### 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

Применять только в местах с хорошей вентиляцией.

##### 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 емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
- Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.
- Хранить только в оригинальной емкости.

##### Указания по совместному хранению

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

##### Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить в прохладном и сухом месте.

### 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/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
52-51-7	2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол		3	(максимальная)
78-93-3	Бутан-2-он		200	(среднесменная)
			400	(максимальная)
67-63-0	Пропан-2-ол		10	(среднесменная)
			50	(максимальная)
107-21-1	Этан-1,2-диол		5	(среднесменная)
			10	(максимальная)
64-17-5	Этанол		1000	(среднесменная)
			2000	(максимальная)

#### 8.2. Регулирования воздействия

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 7 из 17



#### Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

#### Защитные и гигиенические меры

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

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. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

#### Защита глаз/лица

При работах по наполнению, переливанию, смешиванию и дозировке, как и при взятии проб, следует использовать:

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. DIN EN 166

#### 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.

Рекомендуемые производители перчаток: EN ISO 374

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук)

Толщина материала перчаток: 0,4 mm

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала. Breakthrough time: > 8h

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

#### Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

#### Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	голубой
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено
pH (при 20 °C):	6,5 - 7,0

#### Изменения состояния

Точка плавления:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	> 78 °C
Точка вспышки:	> 23 °C

#### Горючесть

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 8 из 17

твердый/жидкий: неприменимо  
газа: неприменимо

#### Взрывоопасные свойства

Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

#### Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

#### Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

Давление пара: не определено

Плотность (при 20 °C): 0,927 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: поддающийся полному смешению

#### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения: не определено

n-октанол/вода:

Относительная плотность пара: не определено

Скорость испарения: не определено

### 9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не определено

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Воспламеняющиеся жидкости. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

### 10.2. Химическая устойчивость

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

### 10.3. Возможность опасных реакций

Реагирует с : Окислительное средство

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

### 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Недопустимые материалы:

- Сильная кислота
- Окислительные средства

### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты сгорания:

- Окись углерода (CO)
- Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)
- Пиролизные продукты, токсичный



## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 9 из 17

#### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

##### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

###### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол				
	оральный	LD50 10470 mg/kg	Крыса	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 124,7 mg/l	Крыса	Study report (1980)	OECD Guideline 403
107-21-1	этан-1,2-диол				
	оральный	LD50 7712 mg/kg	Крыса	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	кожный	LD50 > 3500 mg/kg	Мышь	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
78-93-3	бутанон				
	оральный	LD50 >2193 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик	ОЭСП 402	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 34 mg/l	Крыса		
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts				
	оральный	LD50 4100 mg/kg	Крыса	Study report (1986)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 >= 2000 mg/kg	Крыса	Study report (2012)	OECD Guideline 402
5392-40-5	цитраль				
	оральный	LD50 ca. 6800 mg/kg	Крыса	Study report (1978)	Method: BASF-test according to internal
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1978)	internal BASF-Test: single dose group ex
52-51-7	2-бром-2-нитропропан-1,3-диол				
	оральный	LD50 211 mg/kg	Крыса	Study report (2001)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (2000)	OECD Guideline 402
	ингаляционный (4 h) аэрозоль	LC50 > 0,12 - < 1,14 mg/l	Крыса	Study report (2003)	OECD Guideline 403

###### Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 10 из 17

#### **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.

#### **Последующая информация**

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

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### **12.1. Токсичность**

Продукт не является: Экотоксический.

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 11 из 17

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Токсичность для рыб	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Водорослевая токсичность	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Crustacea токсичность	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
107-21-1	этан-1,2-диол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Водорослевая токсичность	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Crustacea токсичность	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
78-93-3	бутанон					
	Острая токсичность для рыб	LC50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 12 из 17

	Острая бактериальная токсичность	(1972 mg/l)		Pseudokirchneriella subcapitata	72h	
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts					
	Острая токсичность для рыб	LC50 7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69 C.1
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l 27,7	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	other: EU-Guideline 92/69 EWG
	Острая Crustacea токсичность	EC50 7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69/EWG
	Токсичность для рыб	NOEC 0,2 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 204
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l 0,27	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
5392-40-5	цитраль					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l 6,78	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part L
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l 103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: DIN 38412 L9
	Острая Crustacea токсичность	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Острая бактериальная токсичность	(ca. 160 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)	OECD Guideline 209
52-51-7	2-бром-2-нитропропан-1,3-диол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l 35,7	96 h	Lepomis macrochirus	Study report (1984)	EPA OPP 72-1
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l 0,25	72 h	Skeletonema costatum	Study report (1998)	other: ISO guideline 10253 and U.S. EPA
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1981)	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l 21,5	49 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (1996)	OECD Guideline 210
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l 0,27	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	OECD Guideline 211
	Острая бактериальная токсичность	(ca. 230 mg/l)	0,5 h	Активный шлам	Study report (2002)	OECD Guideline 209

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 13 из 17

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
64-17-5	этанол	Биологическое разложение	>70%	5	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
52-51-7	2-бром-2-нитропропан-1,3-диол	ОЭСР 301В	>70%		

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

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

CAS-Номер	название	Log Pow
64-17-5	этанол	-0,77
107-21-1	этан-1,2-диол	-1,36
78-93-3	бутанол	0,3
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0,3
5392-40-5	цитраль	2,76
52-51-7	2-бром-2-нитропропан-1,3-диол	0,21

#### Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
64-17-5	этанол	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
52-51-7	2-бром-2-нитропропан-1,3-диол	3,16	calculated value	EPIWIN calculation (

### 12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

### 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

### 12.6. Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

## 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

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

#### 14.1. Номер ООН:

UN 1987

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 14 из 17

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** СПИРТЫ, Н.У.К. (Этанол)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3

**14.4. Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1  
 Особо оговоренные условия: 274  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L  
 Освобожденные количества: E1  
 Категория транспортировки: 3  
 Риск №: 30  
 Код ограничения проезда через туннели: (D/E)

#### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

**14.1. Номер ООН:** UN 1987

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** СПИРТЫ, Н.У.К. (Этанол)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3

**14.4. Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1  
 Особо оговоренные условия: 274  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L  
 Освобожденные количества: E1

#### Морская доставка (IMDG)

**14.1. Номер ООН:** UN 1987

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** ALCOHOLS, N.O.S. (Этанол)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3

**14.4. Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: 223, 274  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 15 из 17

Освобожденные количества: E1  
EmS: F-E, S-D

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

**14.1. Номер ООН:** UN 1987  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** ALCOHOLS, N.O.S. (Этанол)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3 A180  
Ограниченное количество (LQ): 10 L  
(Пассажирский самолет):  
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

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

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

#### 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.

##### Дополнительная рекомендация

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов.

##### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС).  
Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 16 из 17

#### 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>

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 3; H226	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета

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

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.



## Паспорт безопасности

### Alpine Scheibenenteiser

Дата ревизии: 15.07.2021

страница 17 из 17

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

#### 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.)*