

# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91031	UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)	Страница: 1/7
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 14.09.2018	

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

### 1.1 Идентификатор продукта

ном	91031
Торговое название	UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или  
Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или вещество или его использование освобождено от регистрации.

1 x 100 mL UNISOL pH 1-13

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

#> Соответствующие установленные области применения <#  
Продукт для аналитических целей.

Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.

#> Совет по использованию против <#  
не описано

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Германия  
Тел +49 2421 969 0

Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Аварийный номер телефона

Швейцарский токсикологический информационный центр  
Германия: Общий информационный центр по ядам  
(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Тел +49 361 730 730

Если какой-либо текстовый блок не имеется на языке данной страны, то он вставляется на английском языке.

Наши актуальные паспорта безопасности веществ Вы можете найти в интернете (22 языка):  
<http://www.mn-net.com/SDS>

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

100 mL UNISOL pH 1-13



GHS02

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей Классы/категории опасностей

H225 Flam. Liq. 2

### 2.2 элементы маркировки

Соответственно CLP (GHS) на внутренние упаковки необходимо нанести маркировку только с символом и с идентификационным номером продукта (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.1.2).

Для малоопасных веществ/смесей с сигнальным словом: **WARNING** (ОСТОРОЖНО) и для легко воспламеняющихся веществ/смесей до 125 мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

**Паспорт безопасности вещества**  
согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Страница: 2/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 14.09.2018

**100 mL UNISOL pH 1-13**



GHS02

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

**2.3 Другие опасности**

**Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями**  
Огнеопасные свойства. ---

**Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы**  
---

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**  
---

**Другие опасности**  
---

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

**3.1 вещество / 3.2 Смеси**

**100 mL UNISOL pH 1-13**

Наименование вещества:	Этанол (denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU)	CAS №: 64-17-5
Классификация:	H225, Flam. Liq. 2	
Хімічна формула:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	
№ REACH:	01-2119457610-43-xxxx	
Номер ЕС:	200-578-6	№ индекса (EC): 603-002-00-5
Концентрация:	75 - <90 %	
согласно GHS:	H225, Flam. Liq. 2	

Наименование вещества:	Химические индикаторы	CAS №: -
Классификация:	Нет критериев классификации или классификации веществ.	
Концентрация:	0,1 - <1 %	
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.	

**3.3 Примечание**

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%.

Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.1

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1 Описание мер первой помощи**

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи.

**4.1.1 При попадании на кожу**

Загрязнённую одежду удалить . Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло.

**4.1.2 При попадании в глаза**

В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды.

**4.1.3 При вдыхании**

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания.

**4.1.4 При проглатывании**

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды .

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Страница: 3/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 14.09.2018

## 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

---

## 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Дальнейших рекомендаций нет. ---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Использовать огнетушитель соответственно классу пожара окружения, в случае необходимости использовать полотно для огнетушения. Можно применять все огнетушительные средства, как напр. ПЕНУ, ВОДЯНУЮ СТРУЮ, ПОРОШОК ДЛЯ ПОРОШКОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.

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

ОПАСНО: легко воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей. ---

### 5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе.

### 5.4 Дополнительные указания

---

## 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

Не вдыхать пары. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

---

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.

категория условий хранения (VCI): 3

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1

### 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.

### 7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

100 mL UNISOL pH 1-13

Наименование вещества: Этанол

CAS №.: 64-17-5

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Страница: 4/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 14.09.2018

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (H), Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Наименование вещества: Химические индикаторы

CAS №.: -

### 8.2 Регулирования воздействия

Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья. Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

#### 8.2.1 Защита органов дыхания

Никаких дополнительных рекомендаций.

#### 8.2.2 Защита рук

Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, от нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.

#### 8.2.3 Защита глаз

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.

#### 8.2.4 Защита тела

Не требуется.

#### 8.2.5 Меры по защите и гигиене

В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Агрегатное состояние: жидкое

Цвет: зелёный

Запах: спиртной

температура вспышки:

20 °C

плотность (удельный вес):

0,85 g/cm<sup>3</sup>

водорастворимость:

0-100 %

### 9.2 Прочая информация

Данные для других параметров смесей не доступны, так как ни регистрация и нет отчет о химической безопасности не требуется.

#&gt; Свойства по группам вещества &lt;#

Вещества являются легко улетучивающимися и образуют воспламеняющиеся газозвудушные смеси. ---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

никакой другой информации не имеется.

### 10.2 Химическая устойчивость

Нет известно нестабильность.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Другой информации нет.

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91031 UNISOL 113 pH 1-13 (100ml) Страница: 5/7  
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 14.09.2018

### 10.4 Условия, которых следует избегать

---

### 10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не требуется.

### 10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Наименование вещества:	Этанол	CAS №:	64-17-5
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List:	not listed
ACGIH:	1000 ppm		
Japan CSCL/PRTR:	not listed		
Japan PDSCL:	not listed	Japan ISHL:	listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	not listed		
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-13217		
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	6200		
LC <sub>50</sub> LoWihl gpg :	21.9 g/m <sup>3</sup>		
LC <sub>50</sub> LoWohl hmn мг/кг:	1400		
LC50(мышь, ингаляционная):	[4h] 39 g/m <sup>3</sup>		
LC50(крыса, ингаляционная):	[10h] 20 g/m <sup>3</sup>		
LD50(кролик, дермальная) мг/кг :	20 000		
LD50(мышь, пероральная) мг/кг :	3450		
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R <sub>F</sub> C		
Наименование вещества:	Химические индикаторы	CAS №:	-
TSCA Inventory:	all listed, <1%		

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Наименование вещества:	Этанол	№ CAS:	64-17-5
PNEC (пресная вода):	0.96 mg/L		
PNEC = Predicted No Effect Concentration =	Производные уровень воздействия не для рабочих		
LC50daphnia magna/48h :	>100 mg/L		
LC50pimephales promelas/96h :	13400 - 15100 mg/L		
LC50leuciscus idus/96h :	[48h] 8140 mg/L		
LC50fish/96h :	13 g/L		
EC50daphnia/48h :	9.3-14.2 g/L		
IC50scenedesmus quadricauda/72h :	[7d] 5000 mg/L		
EC10pseudomonas putida/16h :	[EC5] 6500 mg/L		
класс водоопасности согл. WGK (Германия):	1	№ WGK:	0096
коэффициент распределения (о-в):	-0.31		
категория условий хранения (VCI):	3		
Наименование вещества:	Химические индикаторы	№ CAS:	-
категория условий хранения (VCI):	12-13		

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.



# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Страница: 7/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 14.09.2018

Ищите свои специфические для страны правила.

### 15.2 Оценка химической безопасности

Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Н- и Р-фразы

16.1.1 Н-фразы  
H225

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

16.1.2 Р-фразы  
P210  
P233

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
Держать крышку контейнера плотно закрытой.

### 16.2 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности.

### 16.3 Рекомендации по ограничению применения

Только для профессионального пользователя.

При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

### 16.4 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условиях продажи и поставки.

### 16.5 Источники данных

Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества

Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу

TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание 12/2017 г

KÜHN, BIRETT Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

03/2016 Добавление ЕС 1221/2015, 7 адаптация CLP регулирования