



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARENAS®-oxydes

Дата ревизии: 04.09.2017

Код продукта: j6531\_sd

страница 2 из 10

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Peracetic acid / Hydrogen peroxide

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

- |                |                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| H242           | При нагревании возможно возгорание.                                       |
| H290           | Может вызывать коррозию металлов.                                         |
| H302+H312+H332 | Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.          |
| H335           | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                     |
| H314           | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                |
| H410           | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Предупреждения

- |                |                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.                                                                                                           |
| P234           | Держать только в упаковке завода-изготовителя.                                                                                                                                          |
| P273           | Избегать попадания в окружающую среду.                                                                                                                                                  |
| P280           | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.                                                                                                                             |
| P302+P352      | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.                                                                                                                        |
| 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. |
| P308+P311      | ПРИ ПОДОЗРЕНИИ на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.                                                                                                            |

### 2.3. Другие опасности

Не известны.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

(В соответствии с 648/2004/ЕС)

### 3.2. Смеси

Химическая характеристика

органически кислоты, Пероксиды

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARENAS®-oxydes

Дата ревизии: 04.09.2017

Код продукта: j6531\_sd

страница 3 из 10

#### Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
7722-84-1	Hydrogen peroxide solution			25 - < 30 %
	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	
	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H271 H332 H302 H314			
64-19-7	уксусная кислота ... %			5 - < 10 %
	200-580-7	607-002-00-6		
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314			
79-21-0	надуксусная кислота ... %			1 - < 5 %
	201-186-8	607-094-00-8	01-2119531330-56	
	Flam. Liq. 3, Org. Perox. D, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H226 H242 H332 H312 H302 H314 H400			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

Избегать попадания на кожу и в глаза.

#### При вдыхании

Вывести пострадавшего на свежий воздух.

Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.

Не проводить искусственное дыхание рот в рот или рот в нос. Использовать подходящий инструмент/аппарат.

Немедленно вызвать врача.

#### При попадании на кожу

Промыть водой. НЕ применять растворители или разжижители.

Немедленно снять всю зараженную одежду.

Немедленно вызвать врача.

#### При контакте с глазами

Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.

Немедленно вызвать врача.

#### При попадании в желудок

Прополоскать рот.

Немедленно дать выпить большое количество воды.

Никогда не давать ничего в рот человеку без сознания.

Если возможно, предотвратить рвоту.

Немедленно вызвать врача.

### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Данная информация отсутствует.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARENAS®-oxydes

Дата ревизии: 04.09.2017

Код продукта: j6531\_sd

страница 4 из 10

#### Подходящие средства пожаротушения

Применение любого огнетушащего средства разрешается

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

Данная информация отсутствует.

#### **5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Сам по себе продукт не горит.

### 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**

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Экстренные меры при случайном выбросе вещества:

Респиратор с комбинированным фильтром для паров/частиц (EN 141).

A2B2E2K1P2 (Draeger)

OV/AG (3M)

ABEK2P3 (3M)

#### **6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не смывать в поверхностную воду.

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

Высыпанный препарат промыть много водой

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

### 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

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Обеспечить соответствующую вентиляцию на оборудовании.

##### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

##### Дальнейшие указания

Не держать контейнер запечатанным.

Избегать формирования аэрозоля.

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

##### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить в первоначальном контейнере. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу.

##### Совет по обычному хранению

Держать вдали от продуктов питания и напитков.

держать вдали от взрывоопасного материала.

Несовместимые продукты: Так же смотри секцию 10

##### Дополнительная информация по условиям хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми.

Никогда не возвращать неиспользованный материал в резервуар - хранилище.

Принять меры предосторожности против статических разрядов.

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

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARENAS®-oxydes

Дата ревизии: 04.09.2017

Код продукта: j6531\_sd

страница 5 из 10

#### 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
64-19-7	Этановая кислота		5	(максимальная)

#### 8.2. Регулирования воздействия

##### Подходящие технические устройства управления

Не требуется.

##### Защитные и гигиенические меры

Общие правила промышленной гигиены.

##### Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

##### Защита рук

Защитные перчатки

Рекомендация: Природные латексные перчатки с содержанием Полихлоропрен-Латекс и с толщиной 0,6 мм имеют минимальный защитный срок 8 часов (соответствует Пермеатонслевл 6 в европейской норме DIN/374) и устойчивость набухания < 15%

##### Регулирование воздействия на окружающую среду

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Физическое состояние вещества:	жидкость
Цвет:	безцветный
Запах:	жгучий

##### Стандарт на метод испытания

pH (при 20 °C): примерно 0,6 K-QP1012C

##### Изменения состояния

Точка плавления: примерно -28 °C

Начальная точка кипения и интервал кипения: не применимо

Точка сублимации: не применимо

Точка размягчения: не применимо

Температура текучести: не применимо

Точка вспышки: не применимо

##### Горючесть

твёрдого тела: не применимо

газа: не применимо

##### Взрывоопасные свойства

не имеются данные

Нижний предел экспозиции: не применимо

Верхний предел экспозиции: не применимо

Температура воспламенения: 395 °C

##### Температура самовозгорания

твёрдого тела: не применимо

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

**ARENAS®-oxydes**

Дата ревизии: 04.09.2017

Код продукта: j6531\_sd

страница 6 из 10

газа:	не применимо
Температура разложения:	> 60 °C
<b>Окисляющие свойства</b>	
Не относится	
Давление пара:	27 hPa
Плотность (при 20 °C):	1,12 g/cm <sup>3</sup> K-QP1012E
Растворимость в воде: (при 20 °C)	полностью смешивающийся
<b>Растворимость в других растворителях</b>	
неопределенный	
Коэффициент распределения:	неопределенный
Вязкость, динамическая:	неопределенный
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	1,19 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Показатель текучести для вязких жидкостей:	неопределенный
Плотность пара:	неопределенный
Скорость испарения:	неопределенный

**9.2. Другие данные**

Содержание твердых веществ:	неопределенный
Окислитель	

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

Окислитель. Соприкосновение с другими материалами может вызывать пожар.

**10.2. Химическая устойчивость**

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Разлагается при реакции с основными растворами.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Для избежания термального разложения, не перегревать.  
Не подвергать температурам свыше 35 °C.

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

щелочи, Восстанавливающие вещества, Примеси, Металлы

**10.6. Опасные продукты разложения**

Пар, Кислород

**Дополнительная информация**

Не смешиваться с другими очистителями или химическим средствами

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

Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**ARENAS®-oxydes**

Дата ревизии: 04.09.2017

Код продукта: j6531\_sd

страница 7 из 10

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод
7722-84-1	Hydrogen peroxide solution					
	оральный	LD50 mg/kg	415	крыса		
	кожный	LD50 mg/kg	>5000	кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 mg/l	>0,17	крыса		
	ингаляционный аэрозоль	ATE	1,5 mg/l			
64-19-7	уксусная кислота ... %					
	оральный	LD50 mg/kg	3310	Крыса	GESTIS	
79-21-0	надуксусная кислота ... %					
	оральный	ATE mg/kg	500			
	кожный	ATE mg/kg	1100			
	ингаляционный испарение	ATE	11 mg/l			
	ингаляционный аэрозоль	ATE	1,5 mg/l			

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

**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 раздражение верхних дыхательных путей. (надуксусная кислота ... %)

**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.

**Дальнейшие указания**

При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.

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

**12.1. Токсичность**

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
64-19-7	уксусная кислота ... %					
	Острая Crustacea токсичность	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	Janssen et al

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Данная информация отсутствует.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARENAS®-oxydes

Дата ревизии: 04.09.2017

Код продукта: j6531\_sd

страница 8 из 10

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данная информация отсутствует.

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

CAS-Номер	название	Log Pow
64-19-7	уксусная кислота ... %	-0,17

#### 12.4. Мобильность в почве

Данная информация отсутствует.

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Данная информация отсутствует.

#### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Данная информация отсутствует.

#### Дополнительная рекомендация

Органические ингредиенты могут быть органически разложимы в канализационной установке после нейтрализации. Требование Химического кислорода (COD) 251 mg O<sub>2</sub>/g

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1. Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Не сбрасывать отходы в канализацию.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Чистый контейнер с водой.

Не утилизировать вместе с домашним мусором.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### 14.1. Номер ООН:

UN 3149

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

5.1

##### 14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

5.1+8



Классификационный код:

OC1

Особо оговоренные условия:

196 553

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

58

Код ограничения проезда через туннели:

E

#### Морская доставка (IMDG)

##### 14.1. Номер ООН:

UN 3149

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Hydrogen peroxide and Peracetic acid, Mixture, stabilized



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### ARENAS®-oxydes

Дата ревизии: 04.09.2017

Код продукта: j6531\_sd

страница 9 из 10

**14.3. Категория опасности при** 5.1

**транспортировке:**

**14.4. Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 5.1+8



Особо оговоренные условия: 196

Ограниченное количество (LQ): 1 L

Освобожденные количества: E2

EmS: F-H, S-Q

Группа разделения: Пероксиды

### 14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ да

СРЕДЫ:



### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Не требуется

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

не применимо

## 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

Класс загрязнения воды (D): 2 - заражающий воду

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 9

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

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H242	При нагревании возможно возгорание.
H271	Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H302+H312+H332	Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN071	Разъедает дыхательные пути

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**ARENAS®-oxydes**

Дата ревизии: 04.09.2017

Код продукта: j6531\_sd

страница 10 из 10

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*