

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Cartridge**

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 1 из 12

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

Cartridge

**Другие коммерческие наименования продукта**

MSDS Относится к продукции:

- Unyvero HPN Cartridge # 10047
- Unyvero ITI Cartridge # 10040
- Unyvero BCU Cartridge # 10050
- Unyvero IAI Cartridge #10064
- Unyvero UTI Cartridge #10078

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

Использование в качестве лабораторного реактива.

**Нежелательные виды применения**

Любая использование не в соответствии с назначением

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

Компания:	Curetis GmbH	
Улица:	Max-Eyth-Str. 42	
Город:	D 71088 Holzgerlingen	
Телефон:	+49-(0)7031 -49195-55	Телефакс: +49-(0)7031 - 4919519
Ответственный Департамент:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 48149 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)251/394868-69

**1.4. Аварийный номер телефона:**

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1. Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

- Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2
- Острая токсичность: Acute Tox. 4
- Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
- Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Указание на опасность:

- Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- Вредно при проглатывании.
- При попадании на кожу вызывает раздражение.
- При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**2.2. Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

гуанидиний хлорид

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 2 из 12

**Сигнальное слово:** Опасность

**Пиктограмма:**

**Указание на опасность**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Предупреждения**

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
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.

### 2.3. Другие опасности

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.  
 Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

**Опасные компоненты**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
64-17-5	этанол			> 60 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
50-01-1	гуанидиний хлорид			>50 %
	200-002-3	607-148-00-0		
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302 H319 H315			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**Дополнительная информация**

Продукт не содержит SVHC веществ &gt; 0,1% в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006 §59 (REACH)

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

**Общие рекомендации**

Вынести пораженного из опасной зоны и уложить. При несчастном случае и недомогании вызвать доктора (если возможно, показать этикетку).

**При вдыхании**

При наступлении нечастных случаях в результате вдыхания: поражённого перенести на свежий воздух и обеспечить неподвижность. При потере сознания уложить в устойчивом положении на боку и вызвать

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 3 из 12

врача. При аллергических проявлениях, особенно связанных с органами дыхания, немедленно обратиться к врачу.

#### **При попадании на кожу**

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством Вода и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

#### **При контакте с глазами**

Быстро осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

#### **При попадании в желудок**

Рот прополоскать водой. Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект). Обратиться за советом 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**

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Сухой порошок для тушения. спиртоустойчивая пена. Оросительная вода.

##### **Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

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

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Оксиды азота (NOx). Хлористый водород (HCl).

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

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Не вдыхать газы при взрыве/пожаре.

#### **Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, 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. Проветрить пораженное место.

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта.

Использовать персональные средства защиты. (смотри главу 8)

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

Не допускать попадания в канализацию и водоемы. Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы. Предотвращать распространение по поверхности (например: локализовать или оградить от разлива нефти). При выходе газа или при проникновении в водоемы, землю или канализацию поставить в известность официальные власти.

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

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал). Проветрить пораженное место.

С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Загрязненные поверхности тщательно очистить.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 4 из 12

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7и 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

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать персональные средства защиты. (Смотри раздел 8.)

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

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. В паровом пространстве закрытых систем могут накапливаться горючие пары. При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

##### Дальнейшие указания

Защитные и гигиенические меры: смотри главу 8

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

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

Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Предохранять от прямого солнечного излучения. Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения. Концентрированные пары тяжелее воздуха. Подходящий материал для Ёмкость: Высококачественная сталь. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); Железо. Растворимые пластмассы. Неподходящий материал для Ёмкость: Алюминий. резина. различные пластмассы.

##### Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Газ. Взрывчатые вещества. Легковоспламеняющиеся твердые вещества. Самовоспламеняющиеся (пирофорные) жидкие и твердые вещества. Самонагревающиеся вещества или смеси. Вещества и смеси, которые при контакте с водой образуют воспламеняющиеся газы. Жидкие вещества с воспламеняющим (окисляющим) действием. Твердые вещества с воспламеняющим (окисляющим) действием. Нитрат аммония. Саморазлагающиеся вещества и смеси. Органические перекиси. Негорючие токсичных веществ. Радиоактивные вещества. Инфекционные вещества.

##### Дополнительная информация по условиям хранения

Защита от: Жара и холод.  
Небольшие количества хранить в соответствующих шкафах для опасных веществ.  
Температура хранения: 15-25°C

### 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
64-17-5	Этанол		1000	(среднесменная)
			2000	(максимальная)

#### 8.2. Регулирования воздействия

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 5 из 12



#### Подходящие технические устройства управления

Использовать вытяжку (лаборатория).

#### Защитные и гигиенические меры

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма. Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Избегать контакта с глазами и кожей.

#### Защита глаз/лица

Плотно закрытые защитные очки. DIN EN 166

#### Защита рук

При длительном и повторном контакте с кожей:  
При работе носить соответствующие защитные перчатки.

Подходящий материал:

время прорыва: > 8 h

Бутилкаучук.

FKM (фторкаучук).

время прорыва: >= 2 h):

CR (полихлоропрен, Хлоропреновый каучук).

Применяемые защитные перчатки должны соответствующего стандарта ГОСТ 12.4.278 либо EN374.

Перед употреблением проверить на герметичность/непроницаемость. При намерении повторно использовать защитные перчатки, перед снятием очистить и оставить проветриваться.

#### Защита кожи

Одежда охраны труда (сдерживающий огонь.)

Минимальные стандарты мер защиты при обращении с рабочими субстанциями приведены в TRGS 500.

#### Защита дыхательных путей

При надлежащем применении в нормальных условиях защищать органы дыхания не требуется.

Защищать органы дыхания необходимо при:  
превышение предельно-допустимых значений  
недостаточной вентиляции.

Создание/образование тумана

Пригодный респиратор: Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141).

Тип: А

Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникнуть при обращении с продуктом. При превышении концентрации использовать изолирующий противогаз!

#### Регулирование воздействия на окружающую среду

Отходы и контейнеры требуется удалить особым образом.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Физическое состояние вещества: жидкий (Этанол.)

Цвет: бесцветный (Этанол.)

Запах: Этанол.

pH: не точный

#### Изменения состояния

Точка плавления: -144 (Этанол.) °C

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 6 из 12

Начальная точка кипения и интервал кипения:	78-80 (Этанол.) °C
Точка сублимации:	не точный
Точка размягчения:	не точный
Температура текучести:	не точный
Точка вспышки:	>14°C (Этанол.) °C
Поддержание горения:	Сведения не доступны

#### Взрывоопасные свойства

не точный

Нижний предел экспозиции:	3,3 (Этанол.) объем. %
Верхний предел экспозиции:	19 (Этанол.) объем. %
Температура воспламенения:	400 (Этанол.) °C

#### Температура самовозгорания

газа:

363 °C (Этанол.)

Температура разложения: не точный

#### Окисляющие свойства

не точный

Давление пара: (при 20 °C) (Этанол.) 59,5 hPa

Давление пара: (при 50 °C) (Этанол.) 280 hPa

Плотность (при 20/25 °C): 0,79 (Ethanol) /1,18 (гуанидиний хлорид) g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: (при 20 °C) 573 (гуанидиний хлорид) g/L

#### Растворимость в других растворителях

не точный

Вязкость, динамическая: не точный

Вязкость, кинематическая: не точный

Показатель текучести для вязких жидкостей: не точный

Плотность пара: не точный

Скорость испарения: не точный

Тест на разделение растворителя: не точный

Содержание растворителя: не точный

#### 9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не точный

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

#### 10.2. Химическая устойчивость

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

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Окислительные средства, сильный. азотная кислота. Перекись водорода.

Экзотермические реакции с: Щелочные металлы. Щёлочноземельные металлы. Восстановитель,

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 7 из 12

сильный.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Защищать от жары.  
При нагревании: Опасность воспламенения.

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

Недопустимые материалы: Вещества и смеси, которые при контакте с водой образуют воспламеняющиеся газы Органические перекиси. Окисляющие вещества. Щелочные металлы.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Оксиды азота (NO<sub>x</sub>). Хлористый водород (HCl).

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

#### Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Отсутствует какая-либо информация.

#### Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

#### ATE<sub>mix</sub> рассчитанный

ATE (оральный) 950,0 mg/kg

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол				
	оральный	LD50 >5000 mg/kg	Крыса	ECHA Dossier	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 124,7 mg/l	Крыса	ECHA Dossier	
50-01-1	гуанидиний хлорид				
	оральный	LD50 475 mg/kg	Крыса		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 5,3 mg/l	Крыса		

#### Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
Этанол:  
Раздражающее действие на глаза: Предельная удельная концентрация (SCL): Раздражает глаза. 2 > 50% гуанидиний хлорид (50-01-1):  
Раздражающее действие на кожу: Раздражающий.  
Раздражающее действие на глаза: Раздражающий.

#### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
гуанидиний хлорид (50-01-1):  
Нет указаний на: Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи (Buehler-Test)

#### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
гуанидиний хлорид (50-01-1):  
Нет указаний на: Канцерогенность  
Нет указаний на: in-vitro мутагенез (Ames-Test)



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 8 из 12

**Этанол:**

in-vitro мутагенез: Экспериментальные указания на мутагенность in-vitro отсутствуют. Токсичность для репродуктивной способности: Время экспозиции: 18 weeks Специи: CD-1 Мышь. Метод: OECD Guideline 416  
 Результат: NOAEL = 20700 mg/kg/day Неблагоприятное воздействие на внутриутробное развитие/тератогенность: Время экспозиции: 19d Специи: Sprague-Dawley Крыса. Метод: OECD Guideline 414  
 Результат: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity) Результат: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicity)  
 библиографическое указание: ECHA Dossier

**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.

**Этанол:**

Субхроническое оральное отравление:

Время экспозиции: 90d; Специи: Sprague-Dawley Крыса.

Метод: OECD Guideline 408; Результат: NOAEL = 1280 mg/kg; библиографическое указание: ECHA Dossier

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфические / особые симптомы в опытах с животными**

Сведения не доступны

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 14200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	
	Crustacea токсичность	NOEC (9,6) mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
50-01-1	гуанидиний хлорид					
	Острая токсичность для рыб	LC50 1758 mg/l	96 h	Leucisus idus		

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

CAS-Номер	название				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
64-17-5	этанол				
	other guideline	84%	20	ECHA Dossier	
	Биологически расщепляемый.				
50-01-1	гуанидиний хлорид				
	OECD 301C / ISO 9408 / ЕЭС 92/69 Дополнение V, C.4-F	0	56	ECHA Dossier	
	Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).				



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 9 из 12

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

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

CAS-Номер	название	Log Pow
64-17-5	этанол	-0,31
50-01-1	гуанидиний хлорид	-1,7

#### 12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

#### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Сведения не доступны

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

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

#### 13.1. Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления. При утилизации отходов проконсультироваться с экспертами в области утилизации отходов. Не загрязнённые и пустые от остатков ёмкости могут быть повторно использованы. Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для промышленности и промышленных процессов. Контрольный список для кодировки/маркировки отходов согласно EAKV:

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

Обращаться с заражёнными упаковками, как с веществом.

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

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1170
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	ЭТАНОЛ, РАСТВОР (ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ, РАСТВОР)
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	144 601
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)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1170
-------------------------	---------

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 10 из 12

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** ЭТАНОЛ, РАСТВОР (ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ, РАСТВОР)

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

**14.4. Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 3



Классификационный код: F1  
 Особо оговоренные условия: 144 601  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 Освобожденные количества: E2

#### Морская доставка (IMDG)

**14.1. Номер ООН:** UN 1170

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

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

**14.4. Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: NO

Особо оговоренные условия: 144  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 Освобожденные количества: E2  
 EmS: F-E, S-D

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

**14.1. Номер ООН:** UN 1170

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** ETHANOL SOLUTION

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

**14.4. Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3 A58 A180  
 Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Освобожденные количества: E2  
 Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 353  
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 11 из 12

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 364  
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

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

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

#### **14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

смотри главу 6-8

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

не релевантно

### 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**

Смесь квалифицируется как опасная согласно Постановления (ЕС) № 1272/2008 [CLP].  
 REACH 1907/2006 приложение XVII No (смесь): 3

##### **Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).
---------------------------------------	--

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### **Редакционные примечания**

Rev. 1,00 Neuerung: 22.10.2015  
 Rev. 2,00 Änderungen in Kapitel: 2, 3,7,8,9,10,11,12,13,15,16: 18.01.2016  
 Rev. 3,00; 10.04.2017  
 Rev. 4,00 Änderungen in Kapitel: 1-16, 19.11.2018  
 Rev 5,00 Änderung in Kapitel 7.2 Lagerbedingungen 04.12.2019

#### **Сокращения и акронимы**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect level  
 NTP: National Toxicology Program

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Cartridge

Дата ревизии: 04.12.2019

Код продукта: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

страница 12 из 12

N/A: not applicable  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe  
 TSCA: Toxic Substances Control Act  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe  
 WGK: Wassergefaehrdungsklasse

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

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний и / или рассчитанный и / или защищенный.
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета

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

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 H302 Вредно при проглатывании.  
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### Дополнительная информация

Классификация: - Процедура классификации:  
 Опасности для здоровья: Метод составления расчётов.  
 Опасности для окружающей среды: Метод составления расчётов.  
 Физические опасные факторы: На основе данных испытаний и / или рассчитанный и / или защищенный.

Copyright 2018 Curetis GmbH. License granted to make unlimited paper copies for internal use only. The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Curetis GmbH, shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

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