

Торговое название: Fluorocell RET

Актуальная версия: 3.1.1, создана: 04.05.2022

Замененная версия: 3.1.0, создана: 01.06.2021

Регион: RU

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****1.1 Идентификация химической продукции**

Торговое название

**Fluorocell RET****1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)****Соответствующие выявленные случаи применения**

для in-vitro диагностический тест

**Случаи применения, которыми не советуют пользоваться**

Данные отсутствуют.

**1.3 Сведения о производителе и/или поставщике****Адрес**

Общество с ограниченной ответственностью «Сисмекс РУС»

1-й Магистральный тупик, д. 11, стр.10, этаж 2, помещение V, комнаты 1-23, 25-39

RU-123290 г. Москва

Россия

Номер телефона +7 (495) 781-67-72

Номер факса +7 (495) 781-67-72

e-mail support.rus@sysmex-europe.com

**Сведения о сертификате безопасности**

info@sysmex-europe.com

**1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Степень опасности химической продукции в целом****Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 2; H371

**Указания по классификации**

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

**2.2 Сведения о маркировке****Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)****Пиктограммы опасностей**

GHS02



GHS07



GHS08

**Сигнальное слово**

Осторожно

**Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:**

ЭТАНДИОЛ

МЕТАНОЛ

**Указания по опасности**

H226

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Торговое название: Fluorocell RET

Актуальная версия: 3.1.1, создана: 04.05.2022

Замененная версия: 3.1.0, создана: 01.06.2021

Регион: RU

H302  
H371Вредно при проглатывании.  
Может поражать органы.**Указания по технике безопасности**

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.  
 P260 Не вдыхать туман/пары/аэрозоль.  
 P308+P311 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.  
 P501 Содержимое/тару утилизировать в соответствии с региональными и национальными директивами.

**2.3 Прочие опасности**

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT  
 Нет имеющихся данных.

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB  
 Нет имеющихся данных.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.1 Сведения о веществе**

Не относится. Продукт не является веществом.

**3.2 Сведения о смеси****Содержание опасных компонентов**

№	Наименование вещества		Дополнительные указания	
	№ CAS / EG / Index / REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	%
1	<b>ЭТАНДИОЛ</b>			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Acute Tox. 4*; H302	< 100,00	вес. %
2	<b>МЕТАНОЛ</b>			
	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X -	Acute Tox. 3*; H301 Acute Tox. 3*; H311 Acute Tox. 3*; H331 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 1; H370**	>= 5,00 - < 10,00	вес. %

Полный текст H- и EUN-фраз: см. раздел 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Пояснения в этой связи см. Предписание CLP 1272/2008, приложение VI, 1.2

№	Примечание	Специфические предельные значения концентрации	Коэффициент умножения (острый)	Коэффициент умножения (хронический)
2	-	STOT SE 2; H371: C >= 3% STOT SE 1; H370: C >= 10%	-	-

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим****Общие указания**

При продолжительных болях вызвать врача. Загрязненные одежду и обувь срочно снять и перед повторным применением их тщательно очистить.

**При вдыхании**

Вывести потерпевшее лицо из опасной зоны. Обеспечить ему приток свежего воздуха

**При контакте с кожей**

Немедленно вымыть ее водой с мылом.

**При попадании в глаза**

Раскрыть веки и тщательно промывать глаза водой (15 минут).

**При проглатывании**

Немедленно обратиться к врачу. Не вызывайте рвоту. Не пытайтесь напоить человека, находящегося в бессознательном состоянии.

Торговое название: Fluorocell RET

Актуальная версия: 3.1.1, создана: 04.05.2022

Замененная версия: 3.1.0, создана: 01.06.2021

Регион: RU

## 4.2 Наблюдаемые симптомы

Данные отсутствуют.

## 4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства тушения

#### Приемлемые средства пожаротушения

пена; сухой порошок; Диоксид углерода. струя водной пыли

#### Неподходящие огнегасящие средства

Плотная водяная струя

### 5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара могут образоваться: Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>); Окись углерода (CO); Галогенированные соединения; Оксиды азота (NO<sub>x</sub>); Окись бора

### 5.3 Указания по борьбе с пожаром

Применять респиратор. Использовать защитную одежду

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях

#### Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8). Обеспечить достаточную вентиляцию; Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхайте пары. Устранить источники воспламенения

#### Оперативные силы

Данные отсутствуют. Личные средства противохимической защиты – смотрите раздел 8.

### 6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды. Не выливать в подпочву / почву.

### 6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Поглотить впитывающим жидкостью материалом (например, песком, кизельгуром, универсальным вяжущим материалом). Собранный материал обработать в соответствии с разделом «Утилизация».

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Данные отсутствуют.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### Указания к безопасному обращению

Риск при обращении с продуктом должен быть сведен к минимуму путем применения защитных и профилактических мер. Рабочий процесс, если возможно, должен быть разработан таким образом, в соответствии с современным уровнем техники, чтобы опасные вещества не могли выделяться или контакт с кожей мог быть исключен.

#### Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

При работе не разрешается курить, есть или пить. Держать вдали от напитков, пищевых и кормовых продуктов. Очищать руки и лицо после работы и перед перерывами. Не вдыхайте пары. Избегать контакта с кожей и глазами; Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду. Иметь в состоянии готовности резервный душ.

#### Указания по пожаровзрывобезопасности

Хранить вдали от источников нагревания и воспламенения. Пары могут образовывать с воздухом взрывчатые смеси.

Торговое название: Fluorocell RET

Актуальная версия: 3.1.1, создана: 04.05.2022

Замененная версия: 3.1.0, создана: 01.06.2021

Регион: RU

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### Технические меры и условия хранения

Храните емкость тесно закрытой в холодном, хорошо проветриваемом помещении.

### Рекомендуемая температура хранения

Значение 2 - 35 °C

### Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого.

### Указания, касающиеся совместного хранения

Не хранить совместно с: Алюминий; Хлористый хромил; щелочные гидроокиси; Хлорная кислота; Окислителями.

## 7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

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

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

#### Предельные значения для рабочего места

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ЭТАНДИОЛ	107-21-1	203-473-3
	2000/39/ЕС		
	Ethylene glycol		
	STEL	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	TWA	52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Впитывание через кожу / Сенсибилизация	Skin	
2	МЕТАНОЛ	67-56-1	200-659-6
	2006/15/ЕС		
	Methanol		
	TWA	260 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
	Впитывание через кожу / Сенсибилизация	Skin	

### 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

#### Подходящие технические устройства управления

Данные отсутствуют.

#### Средства индивидуальной защиты

##### Защита дыхательных путей

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску. Если не указаны предельные значения на рабочем месте, следует принять при образовании аэрозолей и тумана достаточные меры по защите органов дыхания.

##### Защита для глаз/лица

Защитные очки с боковым защитным заслоном (EN 166)

##### Защита рук

При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование рукавиц, испытанных, например, согласно EN 374. Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

##### Прочие меры защиты

Химически стойкая рабочая одежда

##### Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду

Данные отсутствуют.

Торговое название: Fluorocell RET

Актуальная версия: 3.1.1, создана: 04.05.2022

Замененная версия: 3.1.0, создана: 01.06.2021

Регион: RU

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции**

Агрегатное состояние			
жидкая			
Физическое состояние/Цвет			
жидкая			
синий			
Запах			
без запаха			
Величина pH			
Данные отсутствуют			
Температура кипения / область температур кипения			
Данные отсутствуют			
Температура плавления / область температур плавления			
Данные отсутствуют			
Температура разложения / область температур разложения			
Данные отсутствуют			
Температура вспышки			
Значение	47 °C		
Температура воспламенения			
Данные отсутствуют			
Воспламеняемость			
Данные отсутствуют			
Ниже предела воспламеняемости или взрываемости			
Данные отсутствуют			
Верхний предел воспламеняемости или взрываемости			
Данные отсутствуют			
Давление паров			
Данные отсутствуют			
Плотность пара			
Данные отсутствуют			
Относительная плотность			
Данные отсутствуют			
Плотность			
Значение	1,09	-	1,10 г/мл
Исходная температура			20 °C
Растворимость в воде			
Значение		100	%
Исходная температура		20	°C
Растворимость(и)			
Данные отсутствуют			
Коэффициент распределения: n-октанол/вода			
Данные отсутствуют			
Кинематическая вязкость			
Данные отсутствуют			
Partikeleigenschaften			
Данные отсутствуют			

Торговое название: Fluorocell RET

Актуальная версия: 3.1.1, создана: 04.05.2022

Замененная версия: 3.1.0, создана: 01.06.2021

Регион: RU

**9.2 Прочие данные****Прочие данные**

Данные отсутствуют.

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

При использовании в соответствии с назначением опасные реакции не ожидаются.

**10.2 Химическая стабильность**

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

**10.3 Возможность опасных реакций**

При установленном использовании не существует.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

При установленном использовании не существует

**10.5 Несовместимые вещества**

Алюминий; Хлористый хромил; щелочные гидроокиси; Хлорная кислота; Окислители

**10.6 Опасные продукты разложения**

Формальдегид

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Сведения о токсикологическом воздействии**

<b>Острая оральная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)</b>	
№	Название продукта
1	Fluorocell RET
ATE - оценка острой токсичности (смесь) метод	379,57 Методика расчета согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP), Приложение I, часть 3, пункт 3.1.3.6.

<b>Острая оральная токсичность</b>	
Данные отсутствуют	

<b>Острая кожная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)</b>	
№	Название продукта
1	Fluorocell RET
Примечание	Результат, установленный расчетным методом в соответствии с распоряжением (ЕС) 1272/2008 (CLP), приложение I, часть 3, абзац 3.1.3.6, находится за пределами показателей, с помощью которых на основе таблицы 3.1.1 производится классификация/маркировка смесей (ATE дермальный > 2000 мг/кг).

<b>Острая кожная токсичность</b>	
Данные отсутствуют	

<b>Острая ингаляционная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)</b>	
№	Название продукта
1	Fluorocell RET
Примечание	Результат, установленный расчетным методом в соответствии с распоряжением (ЕС) 1272/2008 (CLP), приложение I, часть 3, абзац 3.1.3.6, находится за пределами показателей, с помощью которых на основе таблицы 3.1.1 производится классификация/маркировка смесей (ATE ингаляционно: > 20.000 ppmV (газы), > 20 мг/л (испарения), > 5 мг/л (пепел/туман).

<b>Острая ингаляционная токсичность</b>	
Данные отсутствуют	

Торговое название: Fluorocell RET

Актуальная версия: 3.1.1, создана: 04.05.2022

Замененная версия: 3.1.0, создана: 01.06.2021

Регион: RU

**Разъедающее/раздражающее действие на кожу**

Данные отсутствуют

**тяжелые повреждения / раздражение глаз**

Данные отсутствуют

**Сенсибилизация дыхательных путей/кожи**

Данные отсутствуют

**Мутагенность зародышевых клеток**

Данные отсутствуют

**Воссоздание токсичности**

Данные отсутствуют

**Канцерогенность**

Данные отсутствуют

**Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте**

Данные отсутствуют

**Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте**

Данные отсутствуют

**Опасность аспирации**

Данные отсутствуют

**Возникающее с задержкой и немедленно действие, а также хроническое действие после короткого или длительного контакта**

Вдыхание пара вызывает раздражение дыхательных путей и слизистой оболочки, головные боли, тошноту, рвоту. Контакт продукта с глазами может привести к раздражению; Частый упорный контакт с кожей может вызывать раздражение кожи.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Данные отсутствуют.

**Прочие данные**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Токсичность для рыб (острая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность для рыб (хроническая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность для дафний (острая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность для дафний (хроническая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность для водорослей (острая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность для водорослей (хроническая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность по отношению к бактериям**

Данные отсутствуют

**12.2 Стойкость и склонность к деградации**

Данные отсутствуют.

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Торговое название: Fluorocell RET

Актуальная версия: 3.1.1, создана: 04.05.2022

Замененная версия: 3.1.0, создана: 01.06.2021

Регион: RU

Данные отсутствуют.

**12.4 Мобильность в почве**

Данные отсутствуют.

**12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения**

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Нет имеющихся данных.
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Нет имеющихся данных.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Данные отсутствуют.

**12.7 Другие вредные воздействия**

Данные отсутствуют.

**12.8 Прочие данные**

Прочие данные
Не выбрасывать неизвестный продукт в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)****Продукт**

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

**Упаковка / тара**

Тару необходимо опорожнять без остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****14.1 Транспорт ADR/RID/ADN**

Класс	3
Код классификации	F1
Группа упаковки	III
Номер вида опасности	30
Номер UN	UN1993
Маркировка продукта	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Инициатор опасности	МЕТАНОЛ
Tunnel restriction code	D/E
Этикетка обозначения вида опасности	3

**14.2 Транспорт IMDG**

Класс	3
Группа упаковки	III
Номер UN	UN1993
Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Инициатор опасности	methanol
EmS	F-E, S-E
Label (Этикетка)	3

**14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA**

Класс	3
Группа упаковки	III
Номер UN	UN1993



Торговое название: Fluorocell RET

Актуальная версия: 3.1.1, создана: 04.05.2022

Замененная версия: 3.1.0, создана: 01.06.2021

Регион: RU

Proper shipping name  
(Примечание внутри: по-английски во всех языках)  
Инициатор опасности  
Label (Этикетка)

Flammable liquid, n.o.s.  
  
methanol  
3

**14.4 Прочие данные**

Данные отсутствуют.

**14.5 Опасности для окружающей среды**

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**

Данные отсутствуют.

**14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу IBC**

не относится

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах****15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды****Предписания ЕС****Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)**

Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим.веществ)приложение XIV

**Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска**

Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий**

На продукт распространяются положения Постановления REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII. № 3, 40

Продукт содержит следующее(ие) вещество(а), на которое/ые распространяется действие Предписания REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС	№
1	МЕТАНОЛ	67-56-1	200-659-6	69, 75

**Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами**

На продукт распространяются положения Приложения I, часть 1, категория факторов P5с опасности:

**15.2 Оценка химической безопасности веществ**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:**

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции

Директива 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (EU) 2017/164.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID,IMDG,IATA в именно действующей редакции

**Торговое название:** Fluorocell RET

**Актуальная версия:** 3.1.1, создана: 04.05.2022

**Замененная версия:** 3.1.0, создана: 01.06.2021

**Регион:** RU

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

**Полный текст приведенных в разделах 2 и 3 фраз H и EUN (если он не приведен уже в этих разделах).**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	Токсично при проглатывании.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H331	Токсично при вдыхании.
H370	Поражает органы.

**Отдел по разработке "Листа данных"**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 616606