

## Fix-In Surface activator

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о компании/предприятии

## 1.1 Идентификация химической продукции:

Наименование продукта : Fix-In Surface activator  
Номер регистрации REACH : Не применимо (смесь)  
Тип продукта REACH : Смесь

## 1.2 Области использования и ограничения по применению химической продукции:

## 1.2.1 Соответствующая информация по применению

AGC FIX-IN это специальный активатор адгезии, который наносится на фольгу безопасности AGC перед нанесением FIX-IN SL. Это средство служит также для очистки и обезжиривания соединяемых поверхностей.

## 1.2.2 Ограничения применения

Не рекомендуемые применения неизвестны

## 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности:

## Составитель паспорта безопасности

AGC Glass Europe Headquarters  
Avenue Jean Monnet 4  
B-1348 Louvain-la-Neuve  
☎ +32 2 409 30 00  
✉ +32 2 672 44 62  
msds@eu.agc.com

## 1.4 Телефон для экстренной связи:

Круглосуточно (консультация по телефону на английском, французском, немецком и нидерландском языках):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасного воздействия

## 2.1 Классификация химической продукции:

Классифицировано, как опасное в соответствии с критериями Регламента (EC) No 1272/2008

Вид опасности	Класс опасности	Краткие характеристики опасности
Flam. Liq.	класс 2	H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
Eye Irrit.	класс 2	H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.
STOT SE	класс 3	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.

## 2.2 Элементы маркировки:



Содержит: 2-пропанол.

Сигнальное слово Опасно

## Н-фразы (краткие характеристики опасности)

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

## Р-фразы (меры предосторожности)

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  
P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
P280 Использовать защитные перчатки и средства защиты глаз/лица.  
P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему положение удобное для дыхания.  
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снимите загрязненную одежду. Промойте кожу водой примите душ.  
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и если это легко сделать. Продолжайте промывать глаза.  
P501 Содержимое/упаковку удалить в соответствии с местными/региональными/национальными/интернациональными предписаниями.

## 2.3 Другие виды опасного воздействия:

Может накапливать электростатические заряды: опасность воспл

# Fix-In Surface activator

Газ/пары на уровне грунта: опасность воспламенения

## РАЗДЕЛ 3: Состав и информация о компонентах

### 3.1 Химические вещества:

Не применимо

### 3.2 Смеси химических веществ:

Наименование Номер регистрации REACH	Номер CAS Номер EC	Конц. (C)	Классификация в соответствии с CLP	Нота	Комментарий
2-пропанол 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C>25 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Составляющая
тетраизопропил титинат 01-2119967389-17	546-68-9 208-909-6	1%<C<20%	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(10)	Составляющая

(1) Полный текст H-фраз см. в разделе 16

(2) Вещество, для которого в ЕС установлен предел воздействия на рабочем месте

(10) Подпадает под ограничения Приложения XVII Регламента (ЕС) No. 1907/2006

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи:

#### Общая информация:

Проверить жизненные функции. Если пострадавший без сознания: следить за освобождением дыхательных путей и дыханием. При остановке дыхания: искусственное дыхание или кислород. При остановке сердца: реанимировать пострадавшего. Пострадавший в сознании, с затруднением дыхания: полусидячее положение. При травматическом шоке: уложить пострадавшего на спину, слегка приподняв ноги. При рвоте: меры по предупреждению удушья/аспирационной пневмонии. Накрыть пострадавшего, чтобы не допустить охлаждения (не греть). Наблюдать за пострадавшим. Оказать психологическую помощь. Держать пострадавшего в покое, не допускать физической нагрузки. В зависимости от состояния: направить к врачу/ в больницу. Не давать алкогольных напитков.

#### При вдыхании:

Вынести пострадавшего на свежий воздух. При трудностях с дыханием: обратиться к врачу/в медицинское учреждение.

#### При попадании на кожу:

Прополоскать водой. Можно пользоваться мылом. Обратиться к врачу, если раздражение не проходит.

#### При попадании в глаза:

Немедленно прополоскать большим количеством воды. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Не применять нейтрализующих средств. Использовать влажную марлевую повязку.

#### При проглатывании:

Прополоскать рот водой. Как можно быстрее после проглатывания: выпить большое количество воды. Не допускать рвоты. Дать активированный уголь. В случае обморока (дурноты): обратиться за советом к врачу/в медицинское учреждение.

### 4.2 Важнейшие острые и отдаленные симптомы и эффекты:

#### 4.2.1 Симптомы острого отравления

##### При вдыхании:

ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ: Раздражение дыхательных путей/кашель. Сухое/болезненное горло. Депрессия центральной нервной системы. Головокружение. Головная боль. Наркоз.

##### При попадании на кожу:

Нераздражающий.

##### При попадании в глаза:

Раздражение/покраснение глазной ткани.

##### При проглатывании:

ПОСЛЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВ: Депрессия центральной нервной системы. Расстройство двигательной реакции. Головная боль. Расстройство сознания. Расширение кровеносных сосудов. Пониженное артериальное давление. Рвоты. Тошнота. Боль живота. СЛЕДУЮЩИЕ СИМПТОМЫ МОГУТ ПОЯВИТЬСЯ ПОЗДНЕЕ: Падение температуры тела. Замедленное дыхание.

#### 4.2.2 Отдаленные последствия

Эффекты неизвестны.

### 4.3 Необходимость срочной медицинской помощи и особого лечения:

Приводится ниже, если есть данные и они применимы.

## РАЗДЕЛ 5: Средства пожаротушения

### 5.1 Средства тушения:

#### 5.1.1 Рекомендуемые средства тушения:

Локальное возгорание: Огнетушитель ручной порошковый типа ABC, Огнетушитель ручной порошковый типа BC, Огнетушитель ручной пенный для пожаров класса B, Огнетушитель ручной углекислотный.

Обширное возгорание: Пена для пожаров класса B2 (стойкая к спиртам), Распыленная вода, если горящая жидкость не может распространяться.

#### 5.1.2 Средства, непригодные для тушения:

Локальное возгорание: Вода (ручной огнетушитель, рукавная катушка); риск распространения горящего пятна.

Обширное возгорание: Вода; риск распространение горящего пятна.

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2011-05-03

Дата переиздания: 2017-01-20

Номер редакции: 302

Номер продукта: 32156

2 / 14

# Fix-In Surface activator

## 5.2 Специфическое опасное воздействие химической продукции:

При сгорании образуются CO и CO<sub>2</sub>.

## 5.3 Рекомендации для пожарных:

### 5.3.1 Инструкции:

Закрытые ёмкости подверженные воздействию огня охлаждать водой. Не перемещать груза подвергаемого воздействию высокой температуры.

### 5.3.2 Специальное защитное снаряжение для пожарных бригад:

Перчатки. Хорошо пригнанные защитные очки. Защитная одежда. При высоких температурах/пожаре: автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной утечке химической продукции

### 6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и действия в аварийной ситуации:

Остановить моторы и не курить. Не допускать открытого огня и искр. Использовать оборудование и освещение только в искрозащищенном и взрывобезопасном исполнении.

#### 6.1.1 Средства защиты для людей, которые не являются членами спасательных бригад

См. раздел 8.2

#### 6.1.2 Средства защиты для спасательных бригад

Перчатки. Хорошо пригнанные защитные очки. Защитная одежда.

Надежная защитная одежда

См. раздел 8.2

### 6.2 Меры по охране окружающей среды:

Собрать высвободившийся продукт. Задержать вылившуюся жидкость. Попробовать ограничить испарение. Не допускать попадания в канализацию.

### 6.3 Методы и средства нейтрализации и очистки:

Разлитое вещество собрать абсорбирующим средством, например: сухой песок/вермикулит/сухая земля или порошкообразный известняк. Абсорбированное вещество убрать в закрываемые емкости. Осторожно собрать остатки разлитого/рассыпанного вещества. Загрязненные поверхности промыть большим количеством воды. Передать собранное вещество производителю/компетентной организации. По окончании работ почистить одежду и оборудование.

### 6.4 Ссылки на другие разделы:

См. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

Информация в этом разделе носит общий описательный характер. Если имеются точные сценарии воздействия, они приводятся в приложении. Необходимо всегда пользоваться сценарием воздействия, соответствующим вашим специфическим условиям применения.

### 7.1 Условия безопасного обращения с веществом или смесью:

Держать вдали от открытого огня и горячих предметов. При недостаточной вентиляции: использовать аппаратуру/освещение в искрозащищенном и взрывобезопасном исполнении. При недостаточной вентиляции: принять меры против возникновения статического электричества. При недостаточной вентиляции: избегать открытого огня и искрения. Газ/пары тяжелее воздуха при 20°C. Нормальная гигиена. Немедленно снять загрязненную одежду. Не сбрасывать отходы в канализацию. Упаковку хранить хорошо закрытой.

### 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимые материалы:

#### 7.2.1 Условия безопасного хранения:

Хранить в холодном месте. Хранить в сухом месте. Вентиляция на уровне пола. Огнестойкое помещение. Оборудовать автоматической системой пожаротушения. Может храниться в азоте. Хранить при комнатной температуре. В соответствии с правовыми нормами. Максимальное время хранения: 1 год(а).

#### 7.2.2 Хранить отдельно от:

Источников тепла, источников воспламенения, окислителей, (сильных) кислот, (сильные) щелочи, галогенов.

#### 7.2.3 Пригодные упаковочные материалы:

Жесть.

#### 7.2.4 Непригодные для упаковки материалы:

Нет данных

### 7.3 Специфическое конечное применение:

Если известны сценарии воздействия и они применимы, то они приводятся в приложении. См. рекомендации производителя.

## РАЗДЕЛ 8: Контроль за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Контроль за опасным воздействием:

#### 8.1.1 Опасное воздействие на рабочем месте

##### а) ПДК на рабочем месте

Предельные значения будут приведены ниже (если сведения применимы и доступны).

##### б) Национальные биологические предельные значения

Предельные значения будут приведены ниже (если сведения применимы и доступны).

#### 8.1.2 Нормативные методы анализа и контроля

Наименование продукта	Нормативные методы измерения - тест	Номер
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	OSHA	109

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2011-05-03

Дата переиздания: 2017-01-20

Номер редакции: 302

Номер продукта: 32156

3 / 14

# Fix-In Surface activator

## 8.1.3 ПДК, применимые для целевого использования

Предельные значения будут приведены ниже (если сведения применимы и доступны).

## 8.1.4 Пороговые значения

### DNEL/DMEL - Работников

#### 2-пропанол

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	500 мг/м³	
	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	888 мг/кг массы тела в сутки	

#### тетраизопропил титинат

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	500 мг/м³	

### DNEL/DMEL - Населения

#### 2-пропанол

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	89 мг/м³	
	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	319 мг/кг массы тела в сутки	
	Длительные системные эффекты при оральном воздействии	26 мг/кг массы тела в сутки	

### PNES

#### 2-пропанол

Природные среды	Значение	Комментарий
Пресная вода	140.9 мг/л	
Морская вода	140.9 мг/л	
Пресная вода (промежуточный сток)	140.9 мг/л	
Очистные сооружения	2251 мг/л	
Пресноводные отложения	552 мг/кг сухого веса донных отложений	
Морские отложения	552 мг/кг сухого веса донных отложений	
Грунт	28 мг/кг сухого веса почвы	
Орально	160 мг/кг корма	

#### тетраизопропил титинат

Природные среды	Значение	Комментарий
Пресная вода	0.59 мг/л	
Солёная вода	0.059 мг/л	
Солоноватая вода (промежуточный сток)	5.9 мг/л	
Очистные сооружения	105 мг/л	
Пресноводные отложения	0.482 мг/кг сухого веса донных отложений	
Морские отложения	0.0482 мг/кг сухого веса донных отложений	
Грунт	0.112 мг/кг сухого веса почвы	

## 8.1.5 Control banding

Приводится ниже, если есть данные и они применимы.

## 8.2 Меры по ограничению опасного воздействия:

Информация в этом разделе носит общий описательный характер. Если имеются точные сценарии воздействия, они приводятся в приложении. Необходимо всегда пользоваться сценарием воздействия, соответствующим вашим специфическим условиям применения.

### 8.2.1 Технические меры

Держать вдали от открытого огня и горячих предметов. При недостаточной вентиляции: использовать аппаратуру/освещение в искрозащищенном и взрывобезопасном исполнении. При недостаточной вентиляции: принять меры против возникновения статического электричества. При недостаточной вентиляции: избегать открытого огня и искрения. Регулярно измерять концентрацию в воздухе. Не допускать рвоты.

### 8.2.2 Меры и средства индивидуальной защиты

Нормальная гигиена. Не есть, не пить и не курить во время работы.

#### а) Защита дыхательных путей:

Полнолицевая маска с фильтром типа А, если конц. в воздухе > предельного уровня воздействия.

#### б) Защита рук:

Перчатки.

- материал (хорошая защита)

Бутилкаучук, нитриловый каучук, витон, неопрен, хлоропеновый каучук, сульфохлорированный полиэтилен, тетрафторэтилен.

- материал (менее надежная защита)

Хлорированный полиэтилен, ПВХ = поливинилхлорид, неопрен/натуральный каучук.

- материал (плохая защита)

Натуральный каучук, полиэтилен, ПВХ = поливинилсоевый спирт.

#### в) Защита глаз:

Хорошо пригнанные защитные очки.

#### г) Защита кожи:

Защитная одежда.

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2011-05-03

Дата переиздания: 2017-01-20

Номер редакции: 302

Номер продукта: 32156

4 / 14

# Fix-In Surface activator

## 8.2.3 Ограничение опасного воздействия на окружающую среду:

См. разделы 6.2, 6.3 и 13

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Основные физико-химические свойства:

Физическая форма	Жидкость
Запах	Запах спирта
Порог восприятия запаха	Нет данных
Цвет	бесцветный
Размер частиц	Не применимо (жидкость)
Пределы взрываемости	2 - 12 % объемн. 50 - 300 г/м <sup>3</sup>
Воспламеняемость	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
Log Kow	Не применимо (смесь)
Динамическая вязкость	Нет данных
Кинематическая вязкость	Нет данных
Точка плавления	Нет данных
Температуру кипения	> 82 °C
Интенсивность испарения	Нет данных
Относительная плотность паров	2.1
Давление пара	43 гПа ; 20 °C 295 гПа ; 50 °C
Растворимость	Вода ; хорошо растворим
Относительная плотность	0.8
Температура разложения	Нет данных
Температура самовоспламенения	Нет данных
Температура вспышки	12 °C
Взрывчатые свойства	Функциональные группы, связанные с взрывоопасностью, отсутствуют
Окисляющая способность	Функциональные группы, связанные с окисляющей способностью, отсутствуют
pH	Нет данных

### 9.2 Прочая информация:

Абсолютная плотность	800 кг/м <sup>3</sup>
----------------------	-----------------------

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность:

Может накапливать электростатические заряды: опасность воспл. Воспламенение может наступить от искры. Газ/пары на уровне грунта: опасность воспламенения.

### 10.2 Химическая стабильность:

Устойчивый в нормальных условиях.

### 10.3 Возможные опасные реакции:

Реагирует бурно или со взрывом с (сильными) окислителями. Экзотермическая реакция с (некоторыми) металлами. Может образовывать перекиси.

### 10.4 Условия, которых следует избегать:

#### Меры предосторожности

Держать вдали от открытого огня и горячих предметов. При недостаточной вентиляции: использовать аппаратуру/освещение в искрозащищенном и взрывобезопасном исполнении. При недостаточной вентиляции: принять меры против возникновения статического электричества. При недостаточной вентиляции: избегать открытого огня и искрения.

### 10.5 Химически несовместимые (взаимодействующие) вещества и материалы:

Окислителей, (сильных) кислот, (сильные) щелочи, галогенов.

### 10.6 Опасные продукты разложения:

При сгорании образуются CO и CO<sub>2</sub>.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологических эффектах:

#### 11.1.1 Результаты тестирования

#### Острая токсичность

##### Fix-In Surface activator

Данных для смеси нет

Оценка токсичности смеси основана на данных о ее значимых компонентах

# Fix-In Surface activator

## 2-пропанол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Орально	ЛД50	Эквивалентно ОЭСР 401	5840 мг/кг массы тела		Крыса	Экспериментальное значение	
Дермальное воздействие	ЛД50	Эквивалентно ОЭСР 402	16400 мг/кг массы тела	24 ч	Кролик	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие (пары)	ЛК50	Эквивалентно ОЭСР 403	> 10000 ppm	6 ч	Крыса (мужской / женский)	Экспериментальное значение	

## тетраизопропил титинат

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Орально	ЛД50	Эквивалентно ОЭСР 401	7500 мг/кг массы тела		Крыса (мужской)	Weight of evidence (сила доказательств)	
Дермальное воздействие	ЛД50		12870 мг/кг массы тела		Кролик	Read-across (метод аналогий)	
Ингаляционное воздействие (аэрозоль)	ЛК50		7780 мг/м³ воздуха	4 ч	Крыса (мужской)	Weight of evidence (сила доказательств)	

## Вывод

Не классифицировано по острой токсичности

## Разъединение/раздражение

### Fix-In Surface activator

Данных для смеси нет

Классификация смеси основана на данных о ее значимых компонентах

## 2-пропанол

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Глаз	Раздражающий	Эквивалентно ОЭСР 405		26 ч	Кролик	Экспериментальное значение	Одноразовое воздействие
Кожа	Нераздражающий		4 ч	4; 24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	

## тетраизопропил титинат

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Глаз	Умеренно раздражающий	Эквивалентно ОЭСР 405		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	Одноразовое воздействие
Кожа	Нераздражающий	Эквивалентно ОЭСР 404	24 ч	24; 72 ч	Кролик	Weight of evidence (сила доказательств)	

## Вывод

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Не классифицировано как вызывающее раздражение кожи

## Сенсибилизация дыхательных путей/кожи

### Fix-In Surface activator

Данных для смеси нет

Оценка токсичности смеси основана на данных о ее значимых компонентах

## 2-пропанол

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Кожа	Не оказывает сенсибилизирующего действия	ОЭСР 406		24; 48 ч	Морская свинка (мужской / женский)	Экспериментальное значение	

## тетраизопропил титинат

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Кожа	Не оказывает сенсибилизирующего действия	ОЭСР 429			Мышь (женский)	Экспериментальное значение	

## Вывод

Не классифицировано как сенсибилизирующее при попадании на кожу

Не классифицировано как сенсибилизирующее при вдыхании

## Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2011-05-03

Дата переиздания: 2017-01-20

Номер редакции: 302

Номер продукта: 32156

6 / 14

# Fix-In Surface activator

## Fix-In Surface activator

Данных для смеси нет

Классификация смеси основана на данных о ее значимых компонентах

### 2-пропанол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
Орально								Отказ от данных (Data waiving)
Дермальное воздействие								Отказ от данных (Data waiving)
Ингаляционное воздействие (пары)	NOAEC	ОЭСР 451	5000 ppm		Без последствий	104 нед. (6 ч / день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской / женский)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие (пары)	Уровень дозирования	Эквивалентно ОЭСР 403	5000 ppm	Центральная нервная система	Сонливость, головокружение	6 ч	Крыса (мужской / женский)	Экспериментальное значение

### тетраизопропил титинат

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
Орально	NOAEL		2200 мг/кг массы тела в сутки		Без последствий	2 нед. (5 дней в нед.)	Крыса (мужской)	недостаточные данные
Ингаляционное воздействие (пары)	Уровень дозирования	EPA TSCA Соглашение сторон	5000 ppm	Центральная нервная система	Депрессия центральной нервной системы	6 ч	Крыса (мужской / женский)	Read-across (метод аналогий)
Ингаляционное воздействие (пары)	NOAEC	Эквивалентно ОЭСР 413	5000 ppm		Без последствий	13 нед. (6 ч / день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской / женский)	Read-across (метод аналогий)
Ингаляционное воздействие (пары)	NOAEC	Эквивалентно ОЭСР 413	5000 ppm		Без последствий	13 нед. (6 ч / день, 5 дней в нед.)	Мышь (мужской / женский)	Read-across (метод аналогий)

### Вывод

Может вызывать сонливость или головокружение.

### Мутагенность зародышевых клеток (in vitro)

#### Fix-In Surface activator

Данных для смеси нет

### 2-пропанол

Результат	Метод	Субстрат для испытания	Последствие	Определение значения
Отрицательный, как с метаболической активацией так и без метаболической активации	Эквивалентно ОЭСР 471	Бактерия (S.typhimurium)	Без последствий	Экспериментальное значение

### тетраизопропил титинат

Результат	Метод	Субстрат для испытания	Последствие	Определение значения
Отрицательный, как с метаболической активацией так и без метаболической активации	Эквивалентно ОЭСР 471	Бактерия (S.typhimurium)		Weight of evidence (сила доказательств)

### Мутагенность зародышевых клеток (in vivo)

#### Fix-In Surface activator

Данных для смеси нет

Оценка токсичности смеси основана на данных о ее значимых компонентах

### 2-пропанол

Результат	Метод	Время воздействия	Субстрат для испытания	Орган	Определение значения
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 474		Мышь (мужской / женский)		Экспериментальное значение

### тетраизопропил титинат

Результат	Метод	Время воздействия	Субстрат для испытания	Орган	Определение значения
Отрицательный	EPA OTS 798.5395		Мышь (мужской / женский)		Read-across (метод аналогий)

### Вывод

Не классифицировано по мутагенности или генной токсичности

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2011-05-03

Дата переиздания: 2017-01-20

Номер редакции: 302

Номер продукта: 32156

7 / 14



# Fix-In Surface activator

## Канцерогенность

### Fix-In Surface activator

Данных для смеси нет

Оценка токсичности смеси основана на данных о ее значимых компонентах

#### 2-пропанол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Ингаляционное воздействие (пары)	NOEL	ОЭСР 451	5000 ppm	104 нед. (6 ч / день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской / женский)	Без раковых последствий		Экспериментальное значение

#### тетраизопропил титинат

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Ингаляционное воздействие (пары)	NOEL	Эквивалентно ОЭСР 451	> 5000 ppm	78 нед. (6 ч / день, 5 дней в нед.)	Мышь (мужской / женский)	Без последствий		Read-across (метод аналогий)
Ингаляционное воздействие (пары)	NOEL	Эквивалентно ОЭСР 451	> 5000 ppm	104 нед. (6 ч / день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской / женский)	Без последствий		Read-across (метод аналогий)

### Вывод

Не классифицировано как канцероген

## Репродуктивная токсичность

### Fix-In Surface activator

Данных для смеси нет

Оценка токсичности смеси основана на данных о ее значимых компонентах

#### 2-пропанол

	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Воздействие на развитие потомства (Орально (желудочный зонд))	NOAEL	Эквивалентно ОЭСР 414	400 мг/кг массы тела в сутки	10 сут.	Крыса	Без последствий	Зародыш	Экспериментальное значение
Материнская токсичность (Орально (желудочный зонд))	NOAEL	Эквивалентно ОЭСР 414	400 мг/кг массы тела в сутки	10 сут.	Крыса (женский)	Без последствий		Экспериментальное значение
Воздействие на плодovitость (Орально (с питьевой водой))	NOAEL	Эквивалентно ОЭСР 415	853 мг/кг массы тела в сутки	21 сут. - 70 сут.	Крыса (мужской / женский)	Без последствий		Экспериментальное значение

#### тетраизопропил титинат

	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Воздействие на развитие потомства	NOAEL	EPA OTS 798.4900	400 мг/кг массы тела в сутки	10 суток беременности (ежедневно)	Крыса (мужской / женский)	Без последствий		Read-across (метод аналогий)
	NOAEL	EPA OTS 798.4900	480 мг/кг массы тела в сутки	13 суток беременности (ежедневно)	Кролик (мужской / женский)	Без последствий		Read-across (метод аналогий)
Материнская токсичность	NOAEL		400 мг/кг массы тела в сутки	10 суток беременности (ежедневно)	Крыса (женский)	Без последствий		Read-across (метод аналогий)
	NOAEL		240 мг/кг массы тела в сутки	13 суток беременности (ежедневно)	Кролик (женский)	Без последствий		Read-across (метод аналогий)

### Вывод

Не классифицировано по воздействию на репродуктивную функцию

## Токсичность, прочие эффекты

### Fix-In Surface activator

Данных для смеси нет

## Хронические эффекты после кратковременного и длительного воздействия

### Fix-In Surface activator

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2011-05-03

Дата переиздания: 2017-01-20

Номер редакции: 302

Номер продукта: 32156

8 / 14



# Fix-In Surface activator

ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ/ПОВТОРЯЮЩЕМСЯ ВОЗДЕЙСТВИИ/КОНТАКТЕ. Покраснение кожи. Сухая кожа. Зуд. Сыпь/воспаление кожи. Расстройство памяти. Потрескавшаяся кожа.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность:

Fix-In Surface activator

Данных для смеси нет

Оценка токсичности основана на данных о значимых компонентах смеси

2-пропанол

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Дизайн испытания	Пресная/солёная вода	Определение значения
Острая токсичность, рыбы	ЛК50	Эквивалентно ОЭСР 203	9640 мг/л - 10000 мг/л	96 ч	Pimephales promelas	Проточный режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Смертельный
Острая токсичность, ракообразные	ЛК50	Эквивалентно ОЭСР 202	> 10000 мг/л	24 ч	Daphnia magna	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Локомоторный эффект
Токсичность для водорослей и других водных растений	Toxicity threshold		1800 мг/л	7 сут.	Scenedesmus quadricauda	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Испытание на токсичность
Хроническая токсичность, рыбы								Отказ от данных (Data waiving)
Хроническая токсичность, водные ракообразные	NOEC		2344 мкмоль/л	16 сут.	Daphnia magna		Пресная вода	Экспериментальное значение; Рост
Токсичность, водные микроорганизмы	Toxicity threshold	Эквивалентно DIN 38412/8	1050 мг/л	16 ч	Pseudomonas putida	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Испытание на токсичность
	ЭК50	ISO 8192	41676 мг/л	30 минут(а)	Активный ил			Экспериментальное значение

тетраизопропил титинат

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Дизайн испытания	Пресная/солёная вода	Определение значения
Острая токсичность, рыбы	ЛК50		4200 мг/л	96 ч	Rasbora heteromorpha	Статический режим	Пресная вода	Read-across (метод аналогий)
Острая токсичность, ракообразные	ЭК50	ОЭСР 202	590 мг/л	48 ч	Daphnia magna	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
	NOEC	ОЭСР 202	440 мг/л	24 ч	Daphnia magna	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Токсичность для водорослей и других водных растений	ЭК50	ОЭСР 201	> 820 мг/л	72 ч	Desmodesmus subspicatus	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; По скорости роста
	ЭК50	ОЭСР 201	400 мг/л	72 ч	Desmodesmus subspicatus	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Биомасса
	NOEC	ОЭСР 201	201 мг/л	72 ч	Desmodesmus subspicatus	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Биомасса
	LOEC	ОЭСР 201	97 мг/л	72 ч	Desmodesmus subspicatus	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Биомасса
Токсичность, водные микроорганизмы	Toxicity threshold	DIN 38412-8	1050 мг/л	16 ч	Pseudomonas putida	Статический режим	Пресная вода	Read-across (метод аналогий)

### Вывод

Не классифицировано как опасное для окружающей среды в соответствии с критериями Регламента (ЕС) № 1272/2008

### 12.2 Стойкость и разлагаемость:

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2011-05-03

Дата переиздания: 2017-01-20

Номер редакции: 302

Номер продукта: 32156

9 / 14

# Fix-In Surface activator

## 2-пропанол

### Биоразлагаемость в воде

Метод	Значение	Продолжительность	Определение значения
ОЭСР 301E	95 %	21 сут.	Экспериментальное значение

### Фототрансформация в воздухе (DT50 воздух)

Метод	Значение	Конц. ОН-радикалов	Определение значения
AOPWIN v1.92	17.668 ч	1500000 /см <sup>3</sup>	Вычисленное значение

## тетраизопропил титинат

### Биоразлагаемость в воде

Метод	Значение	Продолжительность	Определение значения
ОЭСР 301C	84 % - 89 %	28 сут.	Экспериментальное значение

### Фототрансформация в воздухе (DT50 воздух)

Метод	Значение	Конц. ОН-радикалов	Определение значения
			Вычисленное значение

### Период полураспада в воде (t<sub>1/2</sub> вода)

Метод	Значение	Первичное разложение/минерализация	Определение значения
ОЭСР 111	< 3 минут(а); Надлежащая лабораторная практика (GLP)		Экспериментальное значение

## Вывод

Содержит достаточно хорошо биodeградирующий(ие) компонент(ы)

## 12.3 Биоаккумуляция:

### Fix-In Surface activator

#### Log Kow

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
	Не применимо (смесь)			

## 2-пропанол

#### Log Kow

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
		0.05	25 °C	Совокупность доказательств (Weight of evidence approach)

## тетраизопропил титинат

#### Log Kow

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
		1.03		Рассчетный параметр

## Вывод

Не содержит компонентов способных к биоаккумуляции

## 12.4 Миграционная способность в почве:

## 2-пропанол

#### (log) Koc

Параметр	Метод	Значение	Определение значения
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Вычисленное значение

## тетраизопропил титинат

#### (log) Koc

Параметр	Метод	Значение	Определение значения
Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.53	Read-across (метод аналогий)

## Вывод

Содержит компонент(ы) обладающие подвижностью в почве

## 12.5 Результаты классификации PBT и vPvB ( СБТ и ЧСЧБ):

Не содержит компонентов, которые относятся к PBT (стойкие, биоаккумулятивные и токсичные вещества) и/или к vPvB (особо стойкие, с высокой степенью биоаккумуляции) в соответствии с критериями Приложения XIII Регламента ЕС № 1907/2006.

## 12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:

### Fix-In Surface activator

#### Фторсодержащие парниковые газы (Регламент (ЕС) № 517/2014)

Ни один из известных компонентов не включен в перечень фторированных парниковых газов (Регламент (ЕС) № 517/2014)

#### Потенциал разрушения озонового слоя (ПРОС)

Не классифицировано как опасное для озонового слоя (Регламент (ЕС) № 1005/2009)

## 2-пропанол

#### Грунтовые воды

Загрязнитель грунтовых вод

# Fix-In Surface activator

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов химической продукции

Информация в этом разделе носит общий описательный характер. Если имеются точные сценарии воздействия, они приводятся в приложении. Необходимо всегда пользоваться сценарием воздействия, соответствующим вашим специфическим условиям применения.

### 13.1 Методы переработки отходов:

#### 13.1.1 Положения, касающиеся отходов

##### Европейский союз

Относится к опасным отходам согласно Директиве 2008/98/ЕС.

Код по отходам производства (Директива 2008/98/ЕС, постановление 2000/0532/ЕС).

20 01 29\* (фракции, собранные отдельно (исключая 15 01): детергенты, содержащие опасные вещества). В зависимости от отрасли и производственного процесса, также другие коды опасных отходов могут оказаться применимыми.

#### 13.1.2 Методы удаления, утилизации/ликвидации

Рециркуляция/повторное использование. Удалять в соответствии с местными и/или национальными предписаниями. Недопустимо совместное удаление опасных отходов с прочими. Недопустимо смешивание различных типов опасных отходов, если оно может повлечь за собой опасность загрязнения окружающей среды или проблемы с их дальнейшей утилизацией. Необходим ответственный подход к обработке и удалению опасных отходов. Все подразделения, которые обеспечивают хранение, перевозку или другие манипуляции с опасными отходами, обязаны принять все необходимые меры по предотвращению загрязнения или причинения вреда людям и домашним животным. Не сбрасывать в поверхностные воды.

#### 13.1.3 Упаковка

##### Европейский союз

Код упаковки отходов производства (Директива 2008/98/ЕС).

15 01 10\* (упаковка содержащая остатки опасных веществ или загрязненная ими).

## РАЗДЕЛ 14: Информация по перевозкам (транспортированию)

### Автодороги (ADR)

#### 14.1 Номер ООН:

Номер ООН	1219
-----------	------

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование, соответствующее регламентам ООН:

Надлежащее отгрузочное наименование	Изопропанол (спирт изопропиловый), смесь
-------------------------------------	--

#### 14.3 Классификация опасности:

Идентификационный номер опасности	33
Класс	3
Классификационный код	F1

#### 14.4 Группа упаковки:

Группа упаковки	II
Знаки опасности	3

#### 14.5 Опасное воздействие на окружающую среду:

Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды	нет
--	-----

#### 14.6 Особые рекомендации для пользователя:

Специальные положения	601
Ограниченные количества	Комбинированная тара: не более 1 л во внутренней упаковке, для жидкостей. Общий вес не может превышать 30 кг. (масса брутто)

### Железные дороги (RID)

#### 14.1 Номер ООН:

Номер ООН	1219
-----------	------

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование, соответствующее регламентам ООН:

Надлежащее отгрузочное наименование	Изопропанол (спирт изопропиловый), смесь
-------------------------------------	--

#### 14.3 Классификация опасности:

Идентификационный номер опасности	33
Класс	3
Классификационный код	F1

#### 14.4 Группа упаковки:

Группа упаковки	II
Знаки опасности	3

#### 14.5 Опасное воздействие на окружающую среду:

Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды	нет
--	-----

#### 14.6 Особые рекомендации для пользователя:

Специальные положения	601
Ограниченные количества	Комбинированная тара: не более 1 л во внутренней упаковке, для жидкостей. Общий вес не может превышать 30 кг. (масса брутто)

### Внутренние водные пути (ADN)

#### 14.1 Номер ООН:

Номер ООН	1219
-----------	------

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование, соответствующее регламентам ООН:

Надлежащее отгрузочное наименование	Изопропанол (спирт изопропиловый), смесь
-------------------------------------	--

#### 14.3 Классификация опасности:

Класс	3
Классификационный код	F1

#### 14.4 Группа упаковки:

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2011-05-03

Дата переиздания: 2017-01-20

Номер редакции: 302

Номер продукта: 32156

11 / 14

# Fix-In Surface activator

Группа упаковки	II
Знаки опасности	3
14.5 Опасное воздействие на окружающую среду:	
Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды	нет
14.6 Особые рекомендации для пользователя:	
Специальные положения	601
Ограниченные количества	Комбинированная тара: не более 1 л во внутренней упаковке, для жидкостей. Общий вес не может превышать 30 кг. (масса брутто)

## Море (IMDG/IMSBC)

14.1 Номер ООН:	
Номер ООН	1219
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование, соответствующее регламентам ООН:	
Надлежащее отгрузочное наименование	Isopropanol (isopropyl alcohol), mixture
14.3 Классификация опасности:	
Класс	3
14.4 Группа упаковки:	
Группа упаковки	II
Знаки опасности	3
14.5 Опасное воздействие на окружающую среду:	
Загрязняет морскую среду	-
Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды	нет
14.6 Особые рекомендации для пользователя:	
Особые положения	
Ограниченные количества	Комбинированная тара: не более 1 л во внутренней упаковке, для жидкостей. Общий вес не может превышать 30 кг. (масса брутто)
14.7 Перевозка насыпью в соответствии с Приложением II к международной конвенции Marpol и кодом IBC:	
Приложение II к MARPOL 73/78	Не применимо, исходя из имеющихся данных

## Воздух (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Номер ООН:	
Номер ООН	1219
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование, соответствующее регламентам ООН:	
Надлежащее отгрузочное наименование	Isopropanol, mixture
14.3 Классификация опасности:	
Класс	3
14.4 Группа упаковки:	
Группа упаковки	II
Знаки опасности	3
14.5 Опасное воздействие на окружающую среду:	
Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды	нет
14.6 Особые рекомендации для пользователя:	
Специальные положения	A180
Пассажирский и грузовой транспорт	
Ограниченные количества: максимальное количество на упаковку	1 L

## РАЗДЕЛ 15: Законодательство

### 15.1 Специфические для данной химической продукции регламенты/законодательные акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды:

#### Европейское законодательство:

Содержание ЛОС Директива 2010/75/EU

Содержание ЛОС	Комментарий
100 %	

Компоненты представлены в соответствии с Регламентом (ЕС) № 648/2004 и изменениями к нему

≥30% дезинфицирующих средств

REACH Приложение XVII - Ограничения

Содержит компонент(ы) подпадающие под ограничения Приложения XVII Регламента (ЕС) № 1907/2006: ограничения по производству, продаже и использованию некоторых опасных веществ, смесей и изделий.

	Наименование вещества, или группы веществ, или смеси	Ограничивающие условия
· 2-пропанол · тетраизопропил титинат	Liquid substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: (a) hazard classes 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categories 1 and 2, 2.14 categories 1 and 2, 2.15 types A to F; (b) hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on	1. Shall not be used in: — ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays, — tricks and jokes, — games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects, 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market. 3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they: — can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2011-05-03

Дата переиздания: 2017-01-20

Номер редакции: 302

Номер продукта: 32156

12 / 14

# Fix-In Surface activator

	development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10; (c) hazard class 4.1; (d) hazard class 5.1.	— present an aspiration hazard and are labelled with H304, 4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN). 5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met: a) lamp oils, labelled with H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: “Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children”; and, by 1 December 2010, “Just a sip of lamp oil — or even sucking the wick of lamps — may lead to life- threatening lung damage”; b) grill lighter fluids, labelled with H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: “Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage”; c) lamp oils and grill lighters, labelled with H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010. 6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled H304, intended for supply to the general public. 7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.’
· 2-пропанол · тетраизопропил титинат	Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to that Regulation or not.	1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following: — metallic glitter intended mainly for decoration, — artificial snow and frost, — “whoopie” cushions, — silly string aerosols, — imitation excrement, — horns for parties, — decorative flakes and foams, — artificial cobwebs, — stink bombs. 2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with: “For professional users only”. 3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/ 324/EEC. 4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

## 15.2 Оценка химической безопасности (CSA):

Оценка химической безопасности (chemical safety assessment) не производилась.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Полный текст всех H-фраз приведенных в разделе 3:

- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

(*)	ВНУТРЕННЯЯ КЛАССИФИКАЦИЯ BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging - ЕС-Согласованная на Глобальном уровне Система классификации и маркировки химических веществ (CLP)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Очистные сооружения)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative
ЛД50	Летальная Доза 50%
ЛК50	Летальная Концентрация 50%
ОЭСР	Организация Экономического Сотрудничества и Развития
ЭК50	Эффективная Концентрация 50%
ЭК50	ЭК50 с учетом снижения скорости роста

Сведения настоящего паспорта безопасности основаны на информации и образцах, предоставленных в распоряжение компании BIG.

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2011-05-03

Дата переиздания: 2017-01-20

Номер редакции: 302

Номер продукта: 32156

13 / 14

# Fix-In Surface activator

Подготовка паспорта осуществлена исходя из максимальных возможностей компании на день подготовки и информации, доступной в данный момент. Паспорт безопасности представляет собой всего лишь руководство по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке и утилизации, указанных в пункте 1, веществ/препаратов/смесей. Время от времени осуществляется обновление паспортов безопасности. Допускается использование только самой последней версии. Если противное дословно не оговорено в паспорте безопасности, приведенная информация не относится к веществам/препаратам/смесям в более чистой форме, смешанным с другими веществами, или находящимся в процессе переработки. Паспорт безопасности не предъявляет требований к качеству рассматриваемых веществ/препаратов/смесей. Соблюдение инструкций этого паспорта безопасности не освобождает пользователя от обязательства по принятию мер, диктуемых здравым смыслом, нормативами и рекомендациями, или являющихся необходимыми и/или полезными, исходя из конкретных условий применения. Компания BIG не гарантирует точность или полноту данной информации и не несет ответственности за изменения привнесенные третьими лицами. Этот паспорт безопасности был разработан для использования в пределах Европейского Союза и на территории Швейцарии, Исландии, Норвегии и Лихтенштейна. Возможно он будет предоставлен в других странах, где в отношении составления паспортов безопасности приоритетным является их местное законодательство. Проверить и применить такое местное законодательство является в таком случае вашей обязанностью. Использование информации этого паспорта безопасности регулируется условиями лицензии и условиями ограничения ответственности, как это оговорено в вашем лицензионном соглашении с компанией BIG или, при отсутствии такого соглашения, общими условиями компании BIG. Все права на интеллектуальную собственность этого паспорта принадлежат компании BIG. Распространение и воспроизведение ограничено. Более подробную информацию см. в означенных лицензионном соглашении/условиях.

