

**AGC FIX-IN TU (-T)****РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о компании/предприятии****1.1 Идентификация химической продукции:**

Наименование продукта	: AGC FIX-IN TU (-T)
Синонимы	: AGC FIX-IN TU, краска для лакобела (T) и Matelac (T)
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**

Автомобильная краска, пригодная для закрашивания мелких царапин / дефектов на краске

**1.2.2 Ограничения применения**

Нерекомендованного использования не зафиксировано

**1.3 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

**Приоизводитель химической продукции**

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)

**GLASS UNLIMITED****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 3	H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Skin Irrit.	класс 2	H315: Вызывает раздражение кожи.
Eye Dam.	класс 1	H318: Вызывает серьезные повреждения глаз.
STOT SE	класс 3	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Skin Sens.	класс 1	H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Aquatic Chronic	класс 3	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2 Элементы маркировки:**

Содержит: 1-бутанол; продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700); изобутанол.

Сигнальное слово      Опасно

**Н-фразы (краткие характеристики опасности)**

H226      Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H315      Вызывает раздражение кожи.

# AGC FIX-IN TU (-T)

- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## P-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, защитную одежду и средства защиты глаз/лица.  
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.  
P264 После работы тщательно вымыть руки.  
P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему положение удобное для дыхания.  
  
P405 Хранить под замком.  
P501 Содержимое/упаковку удалить в соответствии с местными/региональными/национальными/международными предписаниями.

## 2.3 Другие виды опасносного воздействия:

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. (С)	Классификация в соответствии с CLP	Нота	Комментарий
ксилен 01-2119488216-32	1330-20-7 215-535-7	10% <C<12.5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Составляющая
этилбензол	100-41-4 202-849-4	3%<C<5%	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373	(1)(2)(10)	Составляющая
1-бутанол 01-2119484630-38	71-36-3 200-751-6	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Составляющая
продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700) 01-2119456619-26	25068-38-6 500-033-5	3%<C<5%	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(8)(10)	Составляющая
изобутанол	78-83-1 201-148-0	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Составляющая
сольвентнафта (нефть), тяжелый ароматический	64742-94-5 265-198-5	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Составляющая
н-бутилацетат 01-2119485493-29	123-86-4 204-658-1	1%<C<3%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Составляющая
сольвентнафта (нефть), легкий ароматический	64742-95-6 265-199-0	1%<C<3%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Составляющая

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

2 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

- (1) Полный текст Н-фраз см. в разделе 16
- (2) Вещество, для которого в ЕС установлен предел воздействия на рабочем месте
- (8) Специфические пределы концентраций, см. раздел 16
- (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 преподняв ноги. При рвоте: меры по предупреждению удышья/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.

#### При вдыхании:

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

#### При попадании на кожу:

Немедленно прополоскать большим количеством воды. Можно пользоваться мылом. Обратиться к врачу, если раздражение не проходит.

#### При попадании в глаза:

Немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 мин. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Не применять нейтрализирующих средств. Отправить пострадавшего к окулисту.

#### При проглатывании:

Прополоскать рот водой. Не допускать рвоты. 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:

Легкое раздражение. Депрессия центральной нервной системы. Наркоз.

##### При попадании на кожу:

Пощипывание/раздражение кожи.

##### При попадании в глаза:

Поражение глазной ткани.

##### При проглатывании:

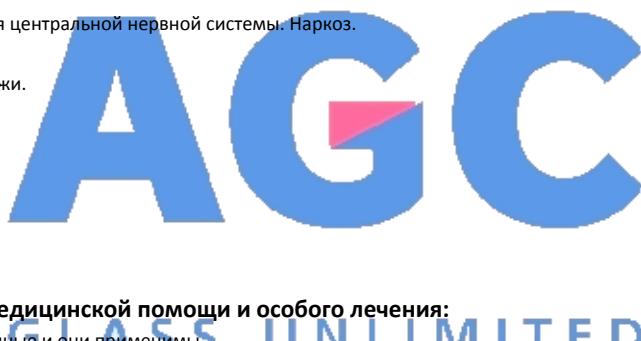
Эффекты неизвестны.

#### 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:

Пена широкого применения. Углекислота. Порошок BC.

#### 5.1.2 Средства, непригодные для тушения:

Мощная струя воды, как средство гашения, неэффективна.

### 5.2 Специфическое опасносное воздействие химической продукции:

При горении: образование CO, CO<sub>2</sub> и малых количеств хлороводорода.

### 5.3 Рекомендации для пожарных:

#### 5.3.1 Инструкции:

Закрытые ёмкости подверженные воздействию огня охлаждать водой. Принимать во внимание опасность вод пожаротушения для окружающей среды. Минимизировать потребление воды для тушения и по возможности собрать или задержать сток.

#### 5.3.2 Специальное защитное снаряжение для пожарных бригад:

Перчатки. Защитный щиток для лица. 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

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

3 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## 6.1.2 Средства защиты для спасательных бригад

Перчатки. Защитный щиток для лица. Защитная одежда.

### Надежная защитная одежда

См. раздел 8.2

## 6.2 Меры по охране окружающей среды:

Собрать высвободившийся продукт. Задержать вылившуюся жидкость. Предотвратить заражение грунта и воды. Не допускать попадания в канализацию.

## 6.3 Методы и средства нейтрализации и очистки:

Разлитое вещество собрать абсорбирующими средствами, например: песок/земля. Абсорбированное вещество убрать в закрываемые емкости.

Осторожно собрать остатки разлитого/рассыпанного вещества. Загрязненные поверхности помыть мыльным раствором. 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: избегать открытого огня и искрения. При недостаточной вентиляции: использовать аппаратуру/освещение в искрозащищенных и взрывобезопасном исполнениях. При недостаточной вентиляции: принять меры против возникновения статического электричества. Газ/пары тяжелее воздуха при 20°C. Очень строгие требования гигиены: избегать контакта. Упаковку хранить хорошо закрытой. Немедленно снять загрязненную одежду. Не сбрасывать отходы в канализацию.

## 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимые материалы:

### 7.2.1 Условия безопасного хранения:

Хранить в холодном месте. Защищать от прямых солнечных лучей. Вентиляция на уровне пола. В соответствии с правовыми нормами.

### 7.2.2 Хранить отдельно от:

Источников тепла, источников воспламенения, окислителей, (сильных) кислот, (сильных) щелочей.

### 7.2.3 Пригодные упаковочные материалы:

Отсутствие данных

### 7.2.4 Непригодные для упаковки материалы:

Отсутствие 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
Butanol (Volatile Organic Compounds)	NIOSH	2549
Butyl acetate (Volatile Organic Compounds)	NIOSH	2549
Butyl Alcohol	OSHA	7
Camphor	OSHA	7
Ethyl Benzene (Hydrocarbons, Aromatic)	NIOSH	1501
Ethyl Benzene	OSHA	1002
Ethyl Benzene	OSHA	7
Isobutyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
Isobutyl Alcohol (Alcohols II)	NIOSH	1401
Isobutyl Alcohol	OSHA	7
Kerosene (Naphthas)	NIOSH	1550
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Acetate	OSHA	1009
n-Butyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

4 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

Наименование продукта	Нормативные методы измерения - тест	Номер
n-Butyl Alcohol (Alcohols II)	NIOSH	1401
Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH	1550
Petroleum Distillates Fractions	OSHA	48
Xylene (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549

## 8.1.3 ПДК, применимые для целевого использования

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

## 8.1.4 Значения DNEL/ PNEC

### DNEL/DMEL - Работников

#### карем

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	77 мг/м <sup>3</sup>	
	Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии	289 мг/м <sup>3</sup>	
	Острые локальные эффекты при ингаляционном воздействии	289 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	180 мг/кг массы тела в сутки	

#### этанол

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	77 мг/м <sup>3</sup>	
	Острые локальные эффекты при ингаляционном воздействии	293 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	180 мг/кг массы тела в сутки	

#### 1-бутанол

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии	310 мг/м <sup>3</sup>	

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	12.25 мг/м <sup>3</sup>	
	Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии	12.25 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	8.33 мг/кг массы тела в сутки	
	Острые системные эффекты при дермальном воздействии	8.33 мг/кг массы тела в сутки	

#### изобутанол

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные локальные эффекты при ингаляционном воздействии	310 мг/м <sup>3</sup>	

#### сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DMEL	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	23.4 нг/кг веса тела в сутки	
	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	3.25 мг/м <sup>3</sup>	

# AGC FIX-IN TU (-T)

## н-бутилацетат

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	300 мг/м <sup>3</sup>	
	Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии	600 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные локальные эффекты при ингаляционном воздействии	300 мг/м <sup>3</sup>	
	Острые локальные эффекты при ингаляционном воздействии	600 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	11 мг/кг массы тела в сутки	
	Острые системные эффекты при дермальном воздействии	11 мг/кг массы тела в сутки	

## DNEL/DMEL - Населения

### ксилен

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	14.8 мг/м <sup>3</sup>	
	Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии	174 мг/м <sup>3</sup>	
	Острые локальные эффекты при ингаляционном воздействии	174 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	108 мг/кг массы тела в сутки	
	Длительные системные эффекты при оральном воздействии	1.6 мг/кг массы тела в сутки	

### этилбензол

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	15 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные системные эффекты при оральном воздействии	1.6 мг/кг массы тела в сутки	

### 1-бутанол

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные локальные эффекты при ингаляционном воздействии	55 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные системные эффекты при оральном воздействии	3.125 мг/кг массы тела в сутки	

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса <700)

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	3.571 мг/кг массы тела в сутки	
	Острые системные эффекты при дермальном воздействии	3.571 мг/кг массы тела в сутки	
	Длительные системные эффекты при оральном воздействии	0.75 мг/кг массы тела в сутки	
	Острые системные эффекты при оральном воздействии	0.75 мг/кг массы тела в сутки	

### изобутанол

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при оральном воздействии	25 мг/кг массы тела в сутки	
	Длительные локальные эффекты при ингаляционном воздействии	55 мг/м <sup>3</sup>	

# AGC FIX-IN TU (-T)

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	42.4 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	10.2 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные системные эффекты при оральном воздействии	2.1 мг/м <sup>3</sup>	

н-бутилацетат

Уровень воздействия (DNEL/DMEL)	Тип	Значение	Комментарий
DNEL	Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии	35.7 мг/м <sup>3</sup>	
	Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии	300 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные локальные эффекты при ингаляционном воздействии	35.7 мг/м <sup>3</sup>	
	Острые локальные эффекты при ингаляционном воздействии	300 мг/м <sup>3</sup>	
	Длительные системные эффекты при дермальном воздействии	6 мг/кг массы тела в сутки	
	Острые системные эффекты при дермальном воздействии	6 мг/кг массы тела в сутки	
	Длительные системные эффекты при оральном воздействии	2 мг/кг массы тела в сутки	
	Острые системные эффекты при оральном воздействии	2 мг/кг массы тела в сутки	

PNEC

ксилен

Природные среды	Значение	Комментарий
Пресная вода	0.327 мг/л	
Морская вода	0.327 мг/л	
Очистные сооружения	6.58 мг/л	
Пресноводные отложения	12.46 мг/кг сухого веса донных отложений	
Морские отложения	12.46 мг/кг сухого веса донных отложений	
Грунт	2.31 мг/кг сухого веса почвы	

этанол

Природные среды	Значение	Комментарий
Пресная вода	0.1 мг/л	
Морская вода	0.01 мг/л	
Солоноватая вода (промежуточный сток)	0.1 мг/л	
Очистные сооружения	9.6 мг/л	
Пресноводные отложения	13.7 мг/кг сухого веса донных отложений	
Морские отложения	1.37 мг/кг сухого веса донных отложений	
Грунт	2.68 мг/кг сухого веса почвы	
Орально	0.02 г/кг корма	

1-бутанол

Природные среды	Значение	Комментарий
Пресная вода	0.082 мг/л	
Морская вода	0.008 мг/л	
Солоноватая вода (промежуточный сток)	2.25 мг/л	
Очистные сооружения	2476 мг/л	
Пресноводные отложения	0.18 мг/кг сухого веса донных отложений	
Морские отложения	0.0178 мг/кг сухого веса донных отложений	
Грунт	0.015 мг/кг сухого веса почвы	

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

7 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Природные среды	Значение	Комментарий
Пресная вода	0.006 мг/л	
Морская вода	0.001 мг/л	
Солоноватая вода (промежуточный сток)	0.018 мг/л	
Очистные сооружения	10 мг/л	
Пресноводные отложения	0.996 мг/кг сухого веса донных отложений	
Морские отложения	0.1 мг/кг сухого веса донных отложений	
Грунт	0.196 мг/кг сухого веса почвы	
Орально	11 мг/кг корма	

изобутанол

Природные среды	Значение	Комментарий
Пресная вода	0.4 мг/л	
Морская вода	0.04 мг/л	
Солоноватая вода (промежуточный сток)	11 мг/л	
Пресноводные отложения	1.52 мг/кг сухого веса донных отложений	
Морские отложения	0.152 мг/кг сухого веса донных отложений	
Грунт	0.0699 мг/кг сухого веса почвы	
Очистные сооружения	10 мг/л	

н-бутилацетат

Природные среды	Значение	Комментарий
Пресная вода	0.18 мг/л	
Морская вода	0.018 мг/л	
Пресноводные отложения	0.981 мг/кг сухого веса донных отложений	
Морские отложения	0.0981 мг/кг сухого веса донных отложений	
Грунт	0.0903 мг/кг сухого веса почвы	
Очистные сооружения	35.6 мг/л	

## 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: избегать открытого огня и искрения. При недостаточной вентиляции: использовать аппаратуру/освещение в искрозащищенным и взрывобезопасном исполнениях. При недостаточной вентиляции: принять меры против возникновения статического электричества. Регулярно измерять концентрацию в воздухе. Работать на открытом воздухе/с локальной системой вытяжки/вентиляции или применять средства защиты дыхательных путей.

### 8.2.2 Меры и средства индивидуальной защиты

Очень строгие требования гигиены: избегать контакта. Упаковку хранить хорошо закрытой. Не есть, не пить и не курить во время работы.

#### a) Защита дыхательных путей:

Использовать противогаз с фильтром типа А при конц. в воздухе > ПДК.

#### б) Защита рук:

Перчатки.

#### - материал (хорошая защита)

Нитриловый каучук, неопрен, витон, каучук, ПВХ = поливинилхлорид.

#### в) Защита глаз:

Щиток для лица.

#### г) Защита кожи:

Защитная одежда.

### 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	Ароматный запах
Порог восприятия запаха	Данных нет
Цвет	Данных по цвету нет
Размер частиц	Не применимо
Пределы взрываемости	Данных нет
Воспламеняемость	Легковоспламеняющийся

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

# AGC FIX-IN TU (-T)

Log Kow	Не применимо (смесь)
Динамическая вязкость	4.50 Па·с ; 25 °C
Кинематическая вязкость	3333 мм <sup>2</sup> /с ; 25 °C
Точка плавления	Данных нет
Температуру кипения	118 °C
Температура вспышки	24 °C
Интенсивность испарения	Данных нет
Относительная плотность паров	> 1
Давление пара	10 гПа ; 20 °C
Расторимость	Вода ; нерастворим Масла/жиры ; хорошо растворим
Относительная плотность	1.35
Температура разложения	Данных нет
Температура самовоспламенения	Данных нет
Взрывчатые свойства	Функциональные группы, связанные с взрывоопасностью, отсутствуют
Окисляющая способность	Функциональные группы, связанные с окисляющей способностью, отсутствуют
pH	Данных нет

## 9.2 Прочая информация:

Абсолютная плотность	1350 кг/м <sup>3</sup>
----------------------	------------------------

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность:

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 с (сильными) окислителями и (сильные) кислоты/ основания.

### 10.4 Условия, которых следует избегать:

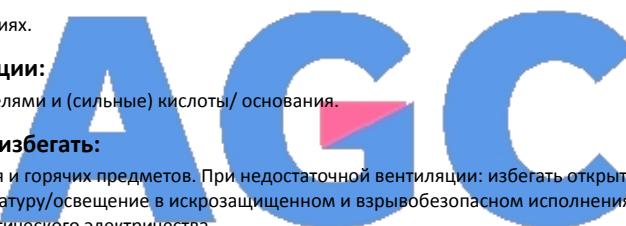
Держать вдали от открытого огня и горячих предметов. При недостаточной вентиляции: избегать открытого огня и искрения. При недостаточной вентиляции: использовать аппаратуру/освещение в искрозащищенным и взрывобезопасном исполнениях. При недостаточной вентиляции: принять меры против возникновения статического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

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

Окислителей, (сильных) кислот, (сильных) щелочей.

### 10.6 Опасные продукты разложения:

При горении: образование CO, CO<sub>2</sub> и малых количеств хлороводорода.



## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологических эффектах:

#### 11.1.1 Результаты тестирования

##### Острая токсичность

###### AGC FIX-IN TU (-T)

Данных для смеси нет

Классификация смеси основана на данных о ее значимых компонентах

ксилен

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Орально	ЛД50	Эквивалентно или соответствует ЕС- методу В.1	3523 мг/кг массы тела		Крыса (мужской)	Экспериментальн ое значение	
Дермальное воздействие			класс 4			Приложение VI	
Ингаляционное воздействие (пары)			класс 4			Приложение VI	

Классификация этого вещества в соответствии с Приложением VI под вопросом, поскольку противоречит результатам испытаний

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

9 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## этилбензол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Орально	ЛД50		3500 мг/кг		Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение	
Дермальное воздействие	ЛД50		15432 мг/кг массы тела	24 ч	Кролик (мужской)	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие (пары)	ЛК50		17.8 мг/л	4 ч	Крыса (мужской)	Экспериментальное значение	

## 1-бутанол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Орально	ЛД50	Эквивалентно ОЭСР 401	2292 мг/кг массы тела		Крыса (женский)	Экспериментальное значение	
Орально			класс 4			Приложение VI	
Дермальное воздействие	ЛД50	Эквивалентно ОЭСР 402	3430 мг/кг массы тела	24 ч	Кролик (мужской)	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие (пары)	ЛКО	Эквивалентно ОЭСР 403	> 17.76 мг/л воздуха	4 ч	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение	

Классификация этого вещества в соответствии с Приложением VI под вопросом, поскольку противоречит результатам испытаний

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Орально	ЛД50	ОЭСР 420	> 2000 мг/кг		Крыса (женский)	Экспериментальное значение	
Дермальное воздействие	ЛД50	ОЭСР 402	> 2000 мг/кг	24 ч	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие (пары)	ЛКО	Прочее	0.000008 ppm	5 ч	Крыса (мужской)	Экспериментальное значение	

## изобутанол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Дермальное воздействие	ЛД50	ОЭСР 402	2460 мг/кг массы тела		Кролик (женский)	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие	ЛК50	Прочее	24.6 мг/л воздуха	4 ч	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение	

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Орально	ЛД50	ОЭСР 420	> 5000 мг/кг массы тела		Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение	
Дермальное воздействие	ЛД50	Прочее	> 2000 мг/кг массы тела	4 ч	Кролик (мужской/женский)	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие (пары)	ЛК50	Эквивалентно ОЭСР 403	> 5.28 мг/л	4 ч	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение	

## н-бутилацетат

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Орально	ЛД50	Эквивалентно ОЭСР 423	10760 мг/кг массы тела - 12789 мг/кг массы тела		Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение	
Дермальное воздействие	ЛД50	Эквивалентно ОЭСР 402	14112 мг/кг массы тела		Кролик (мужской/женский)	Экспериментальное значение	

сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Орально	ЛД50	Эквивалентно ОЭСР 401	> 5000 мг/кг массы тела		Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение	
Дермальное воздействие	ЛД50	Эквивалентно ОЭСР 402	> 2000 мг/кг массы тела	24 ч	Кролик (мужской/женский)	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие (пары)	ЛК50	Эквивалентно ОЭСР 403	> 5610 мг/м³ воздуха	4 ч	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие (пары)	ЛОАЕЛ		4320 мг/м³ воздуха	1 ч	Человек (мужской)	Экспериментальное значение	

## Вывод

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

# AGC FIX-IN TU (-T)

Не классифицировано по острой токсичности при вдыхании  
 Не классифицировано по острой токсичности при проглатывании  
 Не классифицировано по острой токсичности при контакте с кожей

## Разъедание/раздражение

### AGC FIX-IN TU (-T)

Данных для смеси нет

Классификация смеси основана на данных о ее значимых компонентах

ксилен

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Глаз	Умеренно раздражающий	Draize Test		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	
Кожа	Умеренно раздражающий	Draize Skin Test	24 ч - 72 ч	24; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие (пары)	Раздражающий		4 ч		Человек		

Классификация этого вещества в соответствии с Приложением VI под вопросом, поскольку противоречит результатам испытаний

этилбензол

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Глаз	Вызывает слабое раздражение			7 дней	Кролик	Экспериментальное значение	
Кожа	Умеренно раздражающий		24 ч	26 ч	Кролик	Экспериментальное значение	

1-бутанол

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Глаз	Серьезное повреждение глаз	ОЭСР 405		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	
Кожа	Раздражающий	Draize Skin Test		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие (пары)	Раздирающий	Прочее	7 ч		Крыса		

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Глаз	Раздражающий			24; 48; 72 ч; 8 дней	Кролик	недостаточные данные	Одноразовое воздействие
Кожа	Раздирающий				Кролик	недостаточные данные	

Классификация этого вещества в соответствии с Приложением VI под вопросом, поскольку противоречит результатам испытаний

изобутанол

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Глаз	Раздирающий	ОЭСР 405		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	
Глаз	Вызывает сильное раздражение	ОЭСР 405		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	
Дермальное воздействие	Умеренно раздирающий	ОЭСР 404		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	
Ингаляционное воздействие	Раздирающий	Прочее			Крыса	Экспериментальное значение	

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Глаз	Нераздирающий	EPA OTS 798.4500		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	
Кожа	Раздирающий	Прочее	24 ч	24; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

11 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## н-бутилацетат

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Глаз	Нераздражающий	ОЭСР 405		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	
Дermalное воздействие	Нераздражающий	Эквивалентно ОЭСР 404		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	

## сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Глаз	Нераздражающий	Эквивалентно ОЭСР 405		24; 48; 72 ч	Кролик	Экспериментальное значение	Одноразовое воздействие
Кожа	Раздражающий	ОЭСР 404	4 ч	1; 24; 48; 72; 168 ч	Кролик	Экспериментальное значение	

## Вывод

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезные повреждения глаз.

Не классифицировано как раздражающее для дыхательных путей

## Сенсибилизация дыхательных путей/кожи

### AGC FIX-IN TU (-T)

Данных для смеси нет

Классификация смеси основана на данных о ее значимых компонентах

## ксилен

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

## этилбензол

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Кожа	Не оказывает сенсибилизирующего действия	Наблюдение		48; 72 ч	Человек	недостаточные данные	

## 1-бутанол

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Кожа	Не оказывает сенсибилизирующего действия	Эквивалентно ОЭСР 406		24 ч	Морская свинка	Read-across (метод аналогий)	

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Накожно (уши)	Сенсибилизация	ОЭСР 429			Мышь (женский)	Экспериментальное значение	

## изобутанол

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Дermalное воздействие	Не оказывает сенсибилизирующего действия	Эквивалентно ОЭСР 406		24 ч	Морская свинка	Read-across (метод аналогий)	

## сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

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

## н-бутилацетат

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Кожа	Не оказывает сенсибилизирующего действия	Эквивалентно ОЭСР 408			Морская свинка	Экспериментальное значение	

# AGC FIX-IN TU (-T)

сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

Путь воздействия	Результат	Метод	Время воздействия	Момент времени	Биологический вид	Определение значения	Комментарий
Кожа	Не оказывает сенсибилизирующего действия	Эквивалентно ОЭСР 406	6 ч	24; 48 ч	Морская свинка (мужской)	Экспериментальное значение	

## Вывод

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Не классифицировано как сенсибилизирующее при вдыхании

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени**

### AGC FIX-IN TU (-T)

Данных для смеси нет

Классификация смеси основана на данных о ее значимых компонентах

#### ксилен

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
Орально (желудочный зонд)	LOAEL	Эквивалентно ОЭСР 408	150 мг/кг массы тела в сутки	Печень	Набор веса	90 суток (1x/сут.)	Крыса (мужской)	Экспериментальное значение
Орально (желудочный зонд)	NOAEL	Эквивалентно ОЭСР 408	150 мг/кг массы тела в сутки	Печень	Без последствий	90 суток (1x/сут.)	Крыса (женский)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие (пары)	NOAEC	Испытание на субхроническую токсичность	≥ 3515 мг/м³		Без последствий	13 нед. (6 ч/день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской)	Экспериментальное значение

#### этилбензол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
Орально (желудочный зонд)	NOAEL	ОЭСР 407	75 мг/кг массы тела в сутки	Печень	Без последствий	28 сут.	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
Орально	NOAEL	ОЭСР 408	75 мг/кг массы тела в сутки	Печень	Без последствий	13 нед.	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
Орально	LOAEL	ОЭСР 408	250 мг/кг массы тела в сутки	Печень	Увеличение/повреждение печени	13 нед.	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие	NOAEC	Эквивалентно ОЭСР 412	800 ppm	Печень	Без последствий	4 нед. (6 ч/день, 5 дней в нед.)	Мышь (мужской/женский)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие (пары)	NOAEC	Эквивалентно ОЭСР 453	250 ppm		Без последствий	4 нед. (6 ч/день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие (пары)	LOAEC	Эквивалентно ОЭСР 453	75 ppm	Печень	Повреждение почечной ткани	104 нед. (6 ч/день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение

Опасность для человека при проглатывании под вопросом из-за различий в метаболизме

#### 1-бутанол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
Орально (желудочный зонд)	NOAEL	Испытание на субхроническую токсичность	125 мг/кг массы тела в сутки		Без последствий	13 нед. (ежедневно)	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие (пары)	NOAEL	EPA OTS 798.2450	2.35 мг/л воздуха		Без последствий	13 нед. (6 ч/день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской/женский)	Read-across (метод аналогий)

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
Орально (желудочный зонд)	NOAEL	ОЭСР 408	50 мг/кг массы тела в сутки		Без последствий	14 нед. (ежедневно)	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
Дермальное воздействие	NOAEL	ОЭСР 411	100 мг/кг массы тела в сутки		Опасные системные эффекты не наблюдаются	13 нед. (3 раза в нед.)	Мышь (мужской)	Экспериментальное значение

# AGC FIX-IN TU (-T)

изобутанол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
Орально	NOAEL	ОЭСР 408	> 1450 мг/кг массы тела в сутки		Без последствий	90 суток (непрерывно)	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие	NOAEL (P)	Руководство 82-7, раздел F	≥ 7.5 мг/л воздуха		Без последствий	17 нед.	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
Орально	NOAEL		750 мг/кг массы тела в сутки			21 нед.	Крыса (женский)	Экспериментальное значение
Орально	LOAEL		1500 мг/кг массы тела в сутки		Системная токсичность	21 нед.	Крыса (женский)	Экспериментальное значение
Дермальное воздействие	LOAEL	ОЭСР 410	0.01 мл/кг в сут.	Кожа	Раздражение	4 нед. (6 ч/день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие (пары)	NOAEL	Эквивалентно ОЭСР 413	≥ 1000 мг/м³ воздуха			90 суток (непрерывно)	Крыса (женский)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие (пары)	NOAEC	Эквивалентно ОЭСР 412	≥ 24 мг/м³ воздуха			90 суток (непрерывно)	Крыса (женский)	Вычисленное значение
Ингаляционное воздействие	NOAEC	Обсервационное исследование	50 ppm	Центральная нервная система	Без последствий		Человек	Read-across (метод аналогий)

н-бутилацетат

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
Ингаляционное воздействие	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm		Опасные системные эффекты не наблюдаются	13 нед. (ежедневно, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение

сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
Орально	NOEL		< 500 мг/кг массы тела в сутки	Печень	Без последствий	4 нед. (5 дней в нед.)	Крыса (мужской)	Экспериментальное значение
Дермальное воздействие	NOAEL	Эквивалентно ОЭСР 410	3750 мг/кг массы тела в сутки	Общее	Опасные системные эффекты не наблюдаются	4 нед. (ежедневно)	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие (пары)	NOAEC	Эквивалентно ОЭСР 453	1402 мг/м³ воздуха	Общее	Без последствий	107 нед. (6 ч/день, 5 дней в нед.) - 109 нед. (6 ч/день, 5 дней)	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
Ингаляционное воздействие (пары)		Наблюдение		Центральная нервная система	Сонливость, головокружение		Человек	Обзор литературы

## Вывод

Может вызывать сонливость или головокружение.

## Мутагенность зародышевых клеток (in vitro)

### AGC FIX-IN TU (-T)

Данных для смеси нет

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

14 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

ксилен

Результат	Метод	Субстрат для испытания	Последствие	Определение значения
Отрицательный, как с метаболической активацией так и без метаболической активации	Эквивалентно или соответствует ЕС-методу B.10	Яичники китайского хомячка		Экспериментальное значение
Отрицательный, как с метаболической активацией так и без метаболической активации	Эквивалентно или соответствует ЕС-методу B.19	Яичники китайского хомячка		Экспериментальное значение

этилбензол

Результат	Метод	Субстрат для испытания	Последствие	Определение значения
Отрицательный, как с метаболической активацией так и без метаболической активации	ОЭСР 476	Мыши (клетки лимфомы L5178Y)	Без последствий	Экспериментальное значение
Отрицательный, как с метаболической активацией так и без метаболической активации	Эквивалентно ОЭСР 473	Яичники китайского хомячка	Без последствий	Экспериментальное значение

1-бутиanol

Результат	Метод	Субстрат для испытания	Последствие	Определение значения
Отрицательный	ОЭСР 476	Легочные фибробlastы китайского хомяка (V79)	Без последствий	Экспериментальное значение

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Результат	Метод	Субстрат для испытания	Последствие	Определение значения
Отрицательный, как с метаболической активацией так и без метаболической активации	ОЭСР 472	Бактерия (S.typhimurium)	Без последствий	Экспериментальное значение
Положительный	Прочее	Мыши (клетки лимфомы L5178Y)		Экспериментальное значение

изобутанол

Результат	Метод	Субстрат для испытания	Последствие	Определение значения
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 471	Бактерия (S.typhimurium)		Экспериментальное значение
Отрицательный	ОЭСР 476	Мыши (клетки лимфомы L5178Y)		Экспериментальное значение

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

Результат	Метод	Субстрат для испытания	Последствие	Определение значения
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 476	Мыши (клетки лимфомы L5178Y)		Экспериментальное значение
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 479	Яичники китайского хомячка		Экспериментальное значение
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 471	Бактерия (S.typhimurium)		Экспериментальное значение

н-бутилацетат

Результат	Метод	Субстрат для испытания	Последствие	Определение значения
Отрицательный	ОЭСР 471	Бактерия (S.typhimurium)		Экспериментальное значение
Отрицательный	ОЭСР 473	Легочные фибробlastы китайского хомяка (V79)		Экспериментальное значение

сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

Результат	Метод	Субстрат для испытания	Последствие	Определение значения
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 476	Мыши (клетки лимфомы L5178Y)	Без последствий	Экспериментальное значение
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 471	Бактерия (S.typhimurium)	Без последствий	Экспериментальное значение

Мутагенность зародышевых клеток (*in vivo*)

AGC FIX-IN TU (-T)

Данных для смеси нет

Классификация смеси основана на данных о ее значимых компонентах

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

15 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

ксилен

Результат	Метод	Время воздействия	Субстрат для испытания	Орган	Определение значения
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 478		Мышь (мужской/женский)		Экспериментальное значение

этилбензол

Результат	Метод	Время воздействия	Субстрат для испытания	Орган	Определение значения
Отрицательный	ОЭСР 486	6 ч	Мышь (мужской/женский)		Экспериментальное значение
Отрицательный	ОЭСР 474	48 ч	Мышь (мужской)		Экспериментальное значение

1-бутиanol

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

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Результат	Метод	Время воздействия	Субстрат для испытания	Орган	Определение значения
Отрицательный	Исследование хромосомные aberrации		Мышь (мужской)		Экспериментальное значение

изобутанол

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

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

Результат	Метод	Время воздействия	Субстрат для испытания	Орган	Определение значения
Отрицательный	ОЭСР 475	48 ч	Крыса (мужской/женский)		Экспериментальное значение
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 478	8 нед. (6 ч/день, 5 дней в нед.)	Мышь (мужской)		Экспериментальное значение
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 478		Крыса (мужской)		Экспериментальное значение
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 479	20 ч - 22 ч	Мышь (женский)		Экспериментальное значение
Положительный	Эквивалентно ОЭСР 479	20 ч - 22 ч	Мышь (мужской)		Экспериментальное значение

н-бутилацетат

Результат	Метод	Время воздействия	Субстрат для испытания	Орган	Определение значения
Отрицательный	ОЭСР 474		Мышь (мужской/женский)		Read-across (метод аналогий)

сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

Результат	Метод	Время воздействия	Субстрат для испытания	Орган	Определение значения
Отрицательный	Эквивалентно ОЭСР 475	4 нед. (6 ч/день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской/женский)	Общее	Экспериментальное значение

## Вывод

Не классифицировано по мутагенности или генной токсичности

## Канцерогенность

### AGC FIX-IN TU (-T)

Данных для смеси нет

Классификация смеси основана на данных о ее значимых компонентах

ксилен

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Орально	Уровень дозирования	Эквивалентно или соответствует ЕС-методу B.32	≥ 500 мг/кг массы тела в сутки	103 нед. (5 дней в нед.)	Крыса (мужской/женский)	Без раковых последствий		Экспериментальное значение

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

# AGC FIX-IN TU (-T)

## этилбензол

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Ингаляционное воздействие (пары)	NOAEC	Эквивалентно ОЭСР 453	250 ppm	104 нед. (6 ч/день, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской/женский)	Без раковых последствий		Экспериментальное значение

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Орально	NOAEL	ОЭСР 453	15 mg/kg/день - 100 mg/kg/день	104 нед. (ежедневно)	Крыса (мужской/женский)	Без раковых последствий		Экспериментальное значение

## сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
	NOAEL	Эквивалентно ОЭСР 451	≥ 500 mg/kg массы тела в сутки	103 нед. (5 дней в нед.)	Мышь (мужской/женский)			Экспериментальное значение

## сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Дермальное воздействие	NOAEL	Эквивалентно ОЭСР 451	0.05 ml	102 нед. (3 раза в нед.)	Мышь (мужской)	Без последствий	Общее	Экспериментальное значение

## Вывод

Не классифицировано как канцероген

## Репродуктивная токсичность

### AGC FIX-IN TU (-T)

Данных для смеси нет

Классификация смеси основана на данных о ее значимых компонентах

ксилен

	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Воздействие на развитие потомства	NOAEC	Эквивалентно ОЭСР 414	100 ppm	15 суток (6ч/сут.)	Крыса (мужской/женский)	Без последствий		Экспериментальное значение
Материнская токсичность	NOAEC	ОЭСР 414	500 ppm	15 суток (6ч/сут.)	Крыса	Без последствий		Экспериментальное значение
Воздействие на плодовитость	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	>500 ppm	70 суток (6ч/сут.)	Крыса (мужской/женский)	Без последствий		Экспериментальное значение

## этилбензол

	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Воздействие на развитие потомства	NOAEC	ОЭСР 414	500 ppm	15 суток беременности (ежедневно)	Крыса (женский)	Без последствий	Зародыш	Экспериментальное значение
Материнская токсичность	NOAEC	ОЭСР 414	500 ppm	15 суток беременности (ежедневно)	Крыса	Без последствий		Экспериментальное значение
Воздействие на плодовитость	NOAEC (P/F1/F2)	ОЭСР 416	500 ppm	70 суток (6ч/сут.)	Крыса (мужской/женский)	Без последствий		Экспериментальное значение
	NOAEC (P)	Эквивалентно ОЭСР 415	1000 ppm	2 нед.	Крыса (мужской/женский)	Без последствий		Экспериментальное значение

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

17 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

1-бутанол

	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Воздействие на развитие потомства	NOAEL		1454 мг/кг массы тела в сутки	20 сут.	Крыса	Без последствий	Зародыш	Экспериментальное значение
Материнская токсичность	NOAEL		1454 мг/кг массы тела в сутки	20 сут.	Крыса	Без последствий		Экспериментальное значение
Воздействие на плодовитость	NOAEL (P)		18.5 мг/л воздуха	20 суток (7ч/сут.)	Крыса (мужской/женский)	Без последствий		Экспериментальное значение

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Воздействие на развитие потомства	NOAEL	ОЭСР 414	> 540 мг/кг/день	6 суток беременности (ежедневно) - 15 суток беременности (ежедневно)	Крыса (женский)	Без последствий	Зародыш	Экспериментальное значение
Материнская токсичность	NOAEL	ОЭСР 414	180 мг/кг массы тела в сутки	6 суток беременности (ежедневно) - 15 суток беременности (ежедневно)	Крыса (женский)	Без последствий		Экспериментальное значение
Воздействие на плодовитость	NOEL	ОЭСР 416	750 мг/кг массы тела в сутки	238 сут.	Крыса (мужской/женский)	Без последствий		Экспериментальное значение

изобутанол

	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Воздействие на развитие потомства	NOAEL	ОЭСР 414	10 мг/л воздуха	6 суток беременности (ежедневно) - 15 суток беременности (ежедневно)	Крыса	Без последствий		Экспериментальное значение
Воздействие на плодовитость	NOAEL (F2)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 7.5 мг/л воздуха	> 10 нед.	Крыса (мужской/женский)	Без последствий		Экспериментальное значение

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Воздействие на развитие потомства	NOAEC	ОЭСР 414	≥ 364 ppm	10 сут.	Крыса			Экспериментальное значение
	NOAEL	ОЭСР 414	1000 мг/кг массы тела в сутки	10 сут.	Крыса			Экспериментальное значение
	LOAEL	ОЭСР 414	1500 мг/кг массы тела в сутки	10 сут.	Крыса (мужской/женский)	Эмбриотоксичность		Экспериментальное значение
Воздействие на плодовитость	NOAEL		3000 мг/кг массы тела в сутки	70 сут. - 90 сут.	Крыса (мужской)			Экспериментальное значение
	NOAEL		1500 мг/кг массы тела в сутки	21 нед.	Крыса (женский)			Экспериментальное значение
	NOAEL	ОЭСР 421	≥ 494 мг/кг массы тела в сутки		Крыса (мужской/женский)			Экспериментальное значение

# AGC FIX-IN TU (-T)

н-бутилацетат

	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Воздействие на развитие потомства	LOAEC	Эквивалентно ОЭСР 414	1500 ppm		Крыса	Вес тела, вес органа, потребление пищи		Экспериментальное значение
	NOAEC	Эквивалентно ОЭСР 414	1500 ppm		Кролик			Экспериментальное значение
Воздействие на плодовитость	NOAEC	ОЭСР 416	2000 ppm	> 90 сут.	Крыса (мужской/женский)	без последствий		Экспериментальное значение

сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

	Параметр	Метод	Значение	Время воздействия	Биологический вид	Последствие	Орган	Определение значения
Воздействие на развитие потомства	NOAEL (P/F1)	Эквивалентно ОЭСР 414	23900 мг/м³ воздуха	20 суток беременности (ежедневно)	Крыса (женский)	без последствий	Зародыш	Экспериментальное значение
Воздействие на плодовитость	NOAEC (P/F1)	Эквивалентно ОЭСР 416	≥ 20000 мг/м³ воздуха	13 нед. (6 ч/день, 7 дней в нед.)	Крыса (мужской/женский)	без последствий	Общее	Экспериментальное значение
	NOAEL (F1)	Эквивалентно ОЭСР 421	24700 мг/м³ воздуха	8 нед. (6 ч/день, 7 дней в нед.) - 11 нед. (6 ч/день, 7 дней в нед.)	Крыса (мужской/женский)	без последствий	Общее	Экспериментальное значение

## Вывод

Не классифицировано по воздействию на репродуктивную функцию

## Токсичность, прочие эффекты

### AGC FIX-IN TU (-T)

Данных для смеси нет

изобутанол

Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
NOAEL	Руководство 82-7, раздел F	≥ 7.5 мг/л воздуха		без последствий	13 нед. (ежедневно, 5 дней в нед.)	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
LOEL	EPA OTS 798.6050	4.5 мг/л воздуха			6 ч	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
LOEL	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Сниженная активность	6 ч	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
				Фотодинамическое раздражение	6 ч	Кролик (женский)	Экспериментальное значение

н-бутилацетат

Параметр	Метод	Значение	Орган	Последствие	Время воздействия	Биологический вид	Определение значения
NOEC	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Сниженная активность	6 ч	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение
NOAEC	EPA OTS 798.6050	500 ppm		Нейротоксические эффекты не наблюдаются	13 нед.	Крыса (мужской/женский)	Экспериментальное значение

## Хронические эффекты после кратковременного и длительного воздействия

### AGC FIX-IN TU (-T)

Сыпь/воспаление кожи.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность:

#### AGC FIX-IN TU (-T)

Данных для смеси нет

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

# AGC FIX-IN TU (-T)

ксилен

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Дизайн испытания	Пресная/соленая вода	Определение значения
Острая токсичность, рыбы	ЛК50	ОЭСР 203	2.6 мг/л	96 ч	Oncorhynchus mykiss	Статический режим	Пресная вода	Read-across (метод аналогий); Смертельный
Острая токсичность, ракообразные	ЭК50		3.82 мг/л	48 ч	Daphnia magna	Проточный режим	Пресная вода	Read-across (метод аналогий)
Токсичность для водорослей и других водных растений	ЭК50	ОЭСР 201	4.36 мг/л	73 ч	Pseudokirchnerella subcapitata	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Темп роста
Хроническая токсичность, рыбы	NOEC		> 1.3 мг/л	56 сут.	Oncorhynchus mykiss	Проточный режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Смертельный
Хроническая токсичность, водные ракообразные	NOEC	US EPA	1.17 мг/л	7 сут.	Ceriodaphnia dubia		Пресная вода	Read-across (метод аналогий); Репродукция

этилбензол

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Дизайн испытания	Пресная/соленая вода	Определение значения
Острая токсичность, рыбы	ЛК50	ОЭСР 203	4.2 мг/л	96 ч	Salmo gairdneri	Полустатический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
Острая токсичность, ракообразные	ЭК50	US EPA	1.8 мг/л - 2.4 мг/л	48 ч	Daphnia magna	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
Токсичность для водорослей и других водных растений	ЭК50	US EPA	5.4 мг/л	72 ч	Pseudokirchnerella subcapitata	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Клеточные числа
Хроническая токсичность, рыбы	ChV	ECOSAR v1.00	1.13 мг/л	30 сут.	Pisces			QSAR
Хроническая токсичность, водные ракообразные	NOEC	US EPA	0.96 мг/л	7 сут.	Ceriodaphnia dubia	Полустатический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Репродукция
Токсичность, водные микроорганизмы	ЭК50	ОЭСР 209	600 мг/л	30 минут(а)	Активный ил			Экспериментальное значение

1-бутанол

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Определение значения	
Токсичность, почвенные макроорганизмы	ЛК50	ОЭСР 207	0.042 мг/см <sup>2</sup> - 0.053 мг/см <sup>2</sup>	48 ч	Навозный червь (Eisenia fetida)	Экспериментальное значение	
Острая токсичность, рыбы	ЛК50	ОЭСР 203	1376 мг/л	96 ч	Pimephales promelas	Статический режим	Пресная вода
Острая токсичность, ракообразные	ЭК50	ОЭСР 202	1328 мг/л	48 ч	Daphnia magna	Статический режим	Пресная вода
Токсичность для водорослей и других водных растений	ЭК50	ОЭСР 201	225 мг/л	96 ч	Pseudokirchnerella subcapitata	Статический режим	Пресная вода
Хроническая токсичность, водные ракообразные	NOEC	ОЭСР 211	4.1 мг/л	21 сут.	Daphnia magna	Статический режим	Пресная вода
Токсичность, водные микроорганизмы	ЭК50	DIN 38412-8	4390 мг/л	17 ч	Pseudomonas putida	Статический режим	Пресная вода

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

20 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Дизайн испытания	Пресная/соленая вода	Определение значения
Острая токсичность, рыбы	ЛК50	ОЭСР 203	2.3 мг/л	96 ч	Oncorhynchus mykiss	Полустатический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Номинальная концентрация
Острая токсичность, ракообразные	ЭК50	Эквивалентно ОЭСР 202	1.1 мг/л - 2.8 мг/л	48 ч	Daphnia magna	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Локомотивный эффект
Токсичность для водорослей и других водных растений	ЭсК50	EPA 660/3 - 75/009	> 11 мг/л	72 ч	Scenedesmus sp.	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
	NOEC	EPA 660/3 - 75/009	4.2 мг/л	72 ч	Scenedesmus sp.	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
Хроническая токсичность, рыбы								Отказ от данных (Data waiving)
Хроническая токсичность, водные ракообразные	NOEC	Эквивалентно ОЭСР 211	0.3 мг/л	21 сут.	Daphnia magna	Полустатический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Токсичность, водные микроорганизмы	IC50		> 100 мг/л	3 ч	Активный ил	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Номинальная концентрация

изобутанол

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Дизайн испытания	Пресная/соленая вода	Определение значения
Острая токсичность, рыбы	ЛК50	Прочее	1430 мг/л	96 ч	Pimephales promelas	Проточный режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
Острая токсичность, ракообразные	ЭК50	ASTM	1100 мг/л	48 ч	Daphnia pulex	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
Токсичность для водорослей и других водных растений	ЭК50	ОЭСР 201	593 мг/л	72 ч	Pseudokirchnerella subcapitata	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
	NOEC	ОЭСР 201	< 53 мг/л	72 ч	Pseudokirchnerella subcapitata	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
Хроническая токсичность, водные ракообразные	NOEC	Прочее	20 мг/л	21 сут.	Daphnia magna		Пресная вода	Экспериментальное значение
Токсичность, водные микроорганизмы	IC50	Прочее	> 1000 мг/л	16 ч		Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Дизайн испытания	Пресная/соленая вода	Определение значения
Острая токсичность, рыбы	ЛК50	ОЭСР 203	6.1 мг/л	96 ч	Oncorhynchus mykiss	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Острая токсичность, ракообразные	ЭК50	ОЭСР 202	2.9 мг/л	48 ч	Daphnia magna	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Токсичность для водорослей и других водных растений	ЭсК50	ОЭСР 201	1.4 мг/л	72 ч	Pseudokirchnerella subcapitata	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

21 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

н-бутилацетат

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Дизайн испытания	Пресная/соляная вода	Определение значения
Острая токсичность, рыбы	ЛК50	Эквивалентно ОЭСР 203	18 мг/л	96 ч	Pimephales promelas	Проточный режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
Острая токсичность, ракообразные	ЭК50	Прочее	44 мг/л	48 ч	Daphnia sp.	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
Токсичность для водорослей и других водных растений	ЭК50	Прочее	674.7 мг/л	72 ч	Desmodesmus subspicatus	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение
NOEC	Прочее	200 мг/л	72 ч	Desmodesmus subspicatus	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение	
Хроническая токсичность, водные ракообразные	NOEC	ОЭСР 211	23 мг/л	21 сут.	Daphnia magna		Пресная вода	Read-across (метод аналогий)

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Определение значения
Токсичность, наземные растения	ЭК50	Эквивалентно ОЭСР 208	> 1000 мг/кг сухого веса почвы	14 сут.	Lactuca sativa	Экспериментальное значение

сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

	Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Дизайн испытания	Пресная/соленая вода	Определение значения
Острая токсичность, рыбы	ЛК50	ОЭСР 203	10 мг/л	96 ч	Oncorhynchus mykiss	Полустатический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Острая токсичность, ракообразные	ЭК50	ОЭСР 202	4.5 мг/л	48 ч	Daphnia magna	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Токсичность для водорослей и других водных растений	ЭК50	ОЭСР 201	3.1 мг/л	72 ч	Pseudokirchnerella subcapitata	Статический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Хроническая токсичность, рыбы	NOEL	ОЭСР 204	2.6 мг/л	14 сут.	Pimephales promelas	Полустатический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Хроническая токсичность, водные ракообразные	NOEL	ОЭСР 211	2.6 мг/л	21 сут.	Daphnia magna	Полустатический режим	Пресная вода	Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Токсичность, водные микроорганизмы	ЭК50		15 мг/л - 41 мг/л	40 ч	Tetrahymena pyriformis		Пресная вода	QSAR; Номинальная концентрация

Классификация смеси основана на данных о ее значимых компонентах

## Вывод

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 12.2 Стойкость и разлагаемость:

ксилен

### Биоразлагаемость в воде

Метод	Значение	Продолжительность	Определение значения
ОЭСР 301	100 %	12 сут.	Экспериментальное значение

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

22 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

этилбензол

**Биоразлагаемость в воде**

Метод	Значение	Продолжительность	Определение значения
ISO 14593	70 % - 80 %; Надлежащая лабораторная практика (GLP)	28 сут.	Экспериментальное значение

**Период полураспада в почве (t1/2 почва)**

Метод	Значение	Первичное разложение/минерализация	Определение значения
	3 сут. - 10 сут.		Обзор литературы

1-бутанол

**Биоразлагаемость в воде**

Метод	Значение	Продолжительность	Определение значения
Прочее	92 %; Потребление кислорода	20 сут.	Экспериментальное значение

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

**Биоразлагаемость в воде**

Метод	Значение	Продолжительность	Определение значения
ОЭСР 301F	5 %; Потребление кислорода	28 сут.	Экспериментальное значение

**Фототрансформация в воздухе (DT50 воздух)**

Метод	Значение	Конц. OH-радикалов	Определение значения
AOPWIN v1.91	6.44 ч	500000 /см³	Вычисленное значение

**Период полураспада в воде (t1/2 вода)**

Метод	Значение	Первичное разложение/минерализация	Определение значения
ОЭСР 111: Гидролиз в зависимости от pH	86 ч; pH = 7		Экспериментальное значение

изобутанол

**Биоразлагаемость в воде**

Метод	Значение	Продолжительность	Определение значения
ОЭСР 301D	70 % - 80 %	28 сут.	Экспериментальное значение

**Фототрансформация в воздухе (DT50 воздух)**

Метод	Значение	Конц. OH-радикалов	Определение значения
SRC AOP v1.91	56 ч	500000 /см³	Вычисленное значение

**Период полураспада в почве (t1/2 почва)**

Метод	Значение	Первичное разложение/минерализация	Определение значения
	2.4 сут. - 11.3 сут.		

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

**Биоразлагаемость в воде**

Метод	Значение	Продолжительность	Определение значения
ОЭСР 301F	0 %; Надлежащая лабораторная практика (GLP)	28 сут.	Экспериментальное значение

н-бутилацетат

**Биоразлагаемость в воде**

Метод	Значение	Продолжительность	Определение значения
ОЭСР 301D	83 %	28 сут.	Экспериментальное значение

**Фототрансформация в воздухе (DT50 воздух)**

Метод	Значение	Конц. OH-радикалов	Определение значения
AOPWIN v1.92	3.3 сут.	500000 /см³	Экспериментальное значение

сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

**Биоразлагаемость в воде**

Метод	Значение	Продолжительность	Определение значения
ОЭСР 301F	77.05 %; Надлежащая лабораторная практика (GLP)	28 сут.	Экспериментальное значение

## Вывод

Содержит не очень хорошо биодеградирующий(щие) компонент(ы)

## **12.3 Биоаккумуляция:**

AGC FIX-IN TU (-T)

**Log Kow**

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
	Не применимо (смесь)			

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

23 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

ксилен

**BCF рыба**

Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Определение значения
BCF (КБК-коефициент биоконцентрации)		7 - 26	8 нед.	Oncorhynchus mykiss	Экспериментальное значение

Log Kow

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
		3.2	20 °C	Вывод по аналогии

этилбензол

**BCF рыба**

Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Определение значения
BCF (КБК-коефициент биоконцентрации)	Прочее	1 - 2.4	6 нед.	Oncorhynchus kisutch	Экспериментальное значение

Log Kow

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
ЕС-метод A.8		3.6	20 °C	Экспериментальное значение

1-бутанол

**BCF другие водные организмы**

Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Определение значения
BCF (КБК-коефициент биоконцентрации)	BCFWIN	3.16			Вычисленное значение

Log Kow

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
ОЭСР 117		1	25 °C	Экспериментальное значение

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

**BCF другие водные организмы**

Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Определение значения
BCF (КБК-коефициент биоконцентрации)	Прочее	31, Вес натуального вещества			Приблизительная величина

Log Kow

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
ОЭСР 117		2.64 - 3.78	25 °C	Экспериментальное значение

изобутанол

Log Kow

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
		1	25 °C	Практический орбит/наблюдения

сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический

**BCF другие водные организмы**

Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Определение значения
BCF (КБК-коефициент биоконцентрации)	BCFBaF v3.00	26 - 18000			QSAR

Log Kow

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
ОЭСР 117		3.1 - 4.7	25 °C	Экспериментальное значение

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

24 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

н-бутилацетат

**BCF рыба**

Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Определение значения
BCF (КБК-коэффициент биоконцентрации)		15.3			Вычисленное значение

**Log Kow**

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
ОЭСР 117		2.3	25 °C	Данные испытаний

сольвент нафта (нефть), легкий ароматический

**BCF другие водные организмы**

Параметр	Метод	Значение	Продолжительность	Биологический вид	Определение значения
BCF (КБК-коэффициент биоконцентрации)	BCFWIN	10 - 2500			Вычисленное значение

**Log Kow**

Метод	Комментарий	Значение	Температура	Определение значения
	Данных нет			

**Вывод**

Содержит компонент(ы) способные к биоаккумуляции

## 12.4 Миграционная способность в почве:

этилбензол

**(log) Koc**

Параметр	Метод	Значение	Определение значения
log Koc	PCKOCWIN v1.66	2.71	QSAR

Переход в летучее состояние (Константа Генри)

Значение	Метод	Температура	Комментарий	Определение значения
0.00843 атм м³/моль		25 °C		Экспериментальное значение

Процент распределения

Метод	Фракция в воздухе	Фракция в биоте	Фракция в отложениях	Фракция в почве	Водная фракция	Определение значения
Уровень Макея I	99.45 %		0.05 %	0.05 %	0.45 %	Вычисленное значение

1-бутанол

**(log) Koc**

Параметр	Метод	Значение	Определение значения
log Koc	PCKOCWIN v1.66	0.388	Вычисленное значение

Переход в летучее состояние (Константа Генри)

Значение	Метод	Температура	Комментарий	Определение значения
0.0539 Па·м³/моль				Вычисленное значение

Процент распределения

Метод	Фракция в воздухе	Фракция в биоте	Фракция в отложениях	Фракция в почве	Водная фракция	Определение значения
Уровень Макея I	27.07 %		0.04 %	0.04 %	72.85 %	Вычисленное значение

продукт реакции: бисфенол-A-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

**(log) Koc**

Параметр	Метод	Значение	Определение значения
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2.65	QSAR

Процент распределения

Метод	Фракция в воздухе	Фракция в биоте	Фракция в отложениях	Фракция в почве	Водная фракция	Определение значения
Уровень Макея III	0 %		1.9 %	84.3 %	13.8 %	Вычисленное значение

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

25 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

изобутанол

(log) Koc

Параметр	Метод	Значение	Определение значения
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	0.31	Вычисленное значение

**Переход в летучее состояние (Константа Генри)**

Значение	Метод	Температура	Комментарий	Определение значения
1.012 атм м³/моль	SRC HENRYWIN v3.10	25 °C		Вычисленное значение

**Процент распределения**

Метод	Фракция в воздухе	Фракция в биоте	Фракция в отложениях	Фракция в почве	Водная фракция	Определение значения
Уровень Макея I	32.02 %		0.03 %	0.03 %	67.92 %	Вычисленное значение

н-бутилацетат

(log) Koc

Параметр	Метод	Значение	Определение значения
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.268 - 1.844	QSAR

**Переход в летучее состояние (Константа Генри)**

Значение	Метод	Температура	Комментарий	Определение значения
28.5 Па·м³/моль		25 °C		Экспериментальное значение

**сольвент нефта (нефть), легкий ароматический**

(log) Koc

Параметр	Метод	Значение	Определение значения
Kow (коэффициент распределения октанол/вода)	PCKOCWIN v1.66	60.7 - 229.2	Вычисленное значение
log Koc	PCKOCWIN v1.66	1.783 - 2.36	Вычисленное значение

**Процент распределения**

Метод	Фракция в воздухе	Фракция в биоте	Фракция в отложениях	Фракция в почве	Водная фракция	Определение значения
Уровень Макея III	93.02 %		0.81 %	0.34 %	5.83 %	Вычисленное значение

## Вывод

Содержит компонент(ы) адсорбирующиеся в почве

Содержит компонент(ы) обладающие подвижностью в почве

## 12.5 Результаты классификации РВТ и vPvB ( СБТ и чСчБ):

Не содержит компонентов, которые относятся к РВТ (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:

AGC FIX-IN TU (-T)

GLASS UNLIMITED

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)

ксилен

Грунтовые воды

Загрязнитель грунтовых вод

1-бутанол

Грунтовые воды

Загрязнитель грунтовых вод

сольвент нефта (нефть), тяжелый ароматический

Грунтовые воды

Загрязнитель грунтовых вод

н-бутилацетат

Грунтовые воды

Загрязнитель грунтовых вод

сольвент нефта (нефть), легкий ароматический

Грунтовые воды

Загрязнитель грунтовых вод

# AGC FIX-IN TU (-T)

## 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/EC, с уточнением в Регламенте (EU) № 1357/2014.

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

08 01 11\* (отходы от ППДИ и удаления красок и лаков: отходы лакокрасочных материалов, содержащие органические растворители и другие 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. Сжечь под контролем с получением энергии. 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 дальней обработкой. 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 канализацию или в окружающую среду.

#### 13.1.3 Упаковка

##### Европейский союз

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

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	1263
-----------	------

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

Надлежащее отгрузочное наименование	материал лакокрасочный
-------------------------------------	------------------------

#### 14.3 Классификация опасности:

Идентификационный номер опасности	30
Класс	3
Классификационный код	F1

#### 14.4 Группа упаковки:

Группа упаковки	III
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	163
Специальные положения	367
Специальные положения	650
Ограниченные количества	Комбинированная тара: не более 5 л во внутренней упаковке для жидкостей. Емкость не может иметь вес более 30 кг (брутто).

### Железные дороги (RID)

#### 14.1 Номер ООН:

Номер ООН	1263
-----------	------

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

Надлежащее отгрузочное наименование	материал лакокрасочный
-------------------------------------	------------------------

#### 14.3 Классификация опасности:

Идентификационный номер опасности	30
Класс	3
Классификационный код	F1

#### 14.4 Группа упаковки:

Группа упаковки	III
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	163
Специальные положения	367

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

27 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

Специальные положения	650
Ограниченные количества	Комбинированная тара: не более 5 л во внутренней упаковке для жидкостей. Емкость не может иметь вес более 30 кг (брутто).

## Внутренние водные пути (ADN)

14.1 Номер ООН:

Номер ООН	1263
-----------	------

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование, соответствующее регламентам ООН:

Надлежашее отгрузочное наименование	материал лакокрасочный
-------------------------------------	------------------------

14.3 Классификация опасности:

Класс	3
Классификационный код	F1

14.4 Группа упаковки:

Группа упаковки	III
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	163
Специальные положения	367
Специальные положения	650
Ограниченные количества	Комбинированная тара: не более 5 л во внутренней упаковке для жидкостей. Емкость не может иметь вес более 30 кг (брутто).

## Море (IMDG/IMSBC)

14.1 Номер ООН:

Номер ООН	1263
-----------	------

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование, соответствующее регламентам ООН:

Надлежашее отгрузочное наименование	paint related material
-------------------------------------	------------------------

14.3 Классификация опасности:

Класс	3
-------	---

14.4 Группа упаковки:

Группа упаковки	III
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	163
Особые положения	223
Особые положения	367
Особые положения	955
Ограниченные количества	Комбинированная тара: не более 5 л во внутренней упаковке для жидкостей. Емкость не может иметь вес более 30 кг (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	1263
-----------	------

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование, соответствующее регламентам ООН:

Надлежашее отгрузочное наименование	Paint related material
-------------------------------------	------------------------

14.3 Классификация опасности:

Класс	3
-------	---

14.4 Группа упаковки:

Группа упаковки	III
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	A3
Специальные положения	A72
Специальные положения	A192

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

28 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

ограниченные количества: максимальное количество на упаковку

10 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
32 %	Рассчетный параметр
432 г/л	

Рекомендательный предел воздействия на рабочем месте (Директивой 98/24/EC, 2000/39/EC и 2009/161/EU)

Наименование продукта	Кожная ресорбция
Xylene, mixed isomers, pure	Кожа
Ethylbenzene	Кожа

Европейские стандарты на питьевую воду (Директива 98/83/EC)

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Параметр	Значение параметра	Комментарий	Ссылка
Epichlorohydrin	0,1 мкг/л		Приведен в Приложении I, часть В Директивы 98/83/EC по качеству воды пред назначенной для потребления человеком.

REACH Приложение XVII - Ограничения

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

	Наименование вещества, или группы веществ, или смеси	Ограничивающие условия
- этилбензол - 1-бутанол - продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700) - изобутанол - сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический - н-бутилацетат - сольвент нафта (нефть), легкий ароматический	Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are 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 development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10; (c) hazard class 4.1; (d) hazard class 5.1.	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, — present an aspiration hazard and are labelled with R65 or 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 R65 or 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 R65 or 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 R65 or 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 R65 or 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 R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.'
- ксилен - этилбензол - 1-бутанол - изобутанол - сольвент нафта (нефть), тяжелый ароматический - н-бутилацетат - сольвент нафта (нефть), легкий ароматический	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, — "whoopee" 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:

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

29 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

"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) для смеси не производилась.

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

Оценка химической безопасности произведена.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст всех Н-фраз приведенных в разделах 2 и 3:

- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H302 Наносит вред при проглатывании.  
H304 Может быть смертельно, если при проглатывании попадет в дыхательные пути  
H312 Наносит вред при контакте с кожей.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H322 Наносит вред при вдыхании.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H373 Может вызывать повреждение ушей (слуха) при продолжительном или многократном воздействии.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(*)	ВНУТРЕННЯЯ КЛАССИФИКАЦИЯ BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging - EC-Согласованная на Глобальном уровне Система классификации и маркировки химических веществ (СГС)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
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%

Специфические пределы концентраций в соответствии с CLP

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)	C ≥ 5%	Eye Irrit. 2; H319	Регламент CLP Приложение VI (ATP 0)
	C ≥ 5 %	Skin Irrit. 2; H315	Регламент CLP Приложение VI (ATP 0)

Сведения настоящего паспорта безопасности основаны на информации и образцах, предоставленных в распоряжение компании BIG. 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/препараторов/смесей. Время от времени осуществляется обновление паспортов безопасности. Допускается использование только самой последней версии. Экземпляры предыдущих версий необходимо уничтожать. Если противное дословно не оговорено в паспорте безопасности, приведенная информация не относится к веществам/препараторам/смесям в более чистой форме, смешанным с другими веществами, или находящимся в процессе переработки. Паспорт безопасности не предъявляет требований к качеству рассматриваемых веществ/препараторов/смесей. Соблюдение инструкций этого паспорта безопасности не освобождает пользователя от обязательства по принятию мер, dictуемых 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

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

30 / 31

## AGC FIX-IN TU (-T)

является в таком случае вашей обязанностью. Использование информации этого паспорта безопасности регулируется условиями лицензии и условиями ограничения ответственности, как это оговорено в вашем лицензионном соглашением 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.

