

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 (Т) и Matelac (Т)
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

Производитель 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 (ЕС) 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. |

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, 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/интернациональными предписаниями. |

2.3 Другие виды опасного 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. (C) | 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 |
| сольвент нафта (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 |
| сольвент нафта (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 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.

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 нейтрализующих 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 ВС.

5.1.2 Средства, непригодные для тушения:

Мощная струя воды, как средство гашения, неэффективна.

5.2 Специфическое опасное воздействие химической продукции:

При горении: образование CO, CO2 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

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 абсорбирующим средством, 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 искрозащищенном и взрывобезопасном исполнении. 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 |

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

ксилен

| Уровень воздействия (DNEL/DMEL) | Тип | Значение | Комментарий |
|---------------------------------|--|------------------------------|-------------|
| DNEL | Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии | 77 мг/м³ | |
| | Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии | 289 мг/м³ | |
| | Острые локальные эффекты при ингаляционном воздействии | 289 мг/м³ | |
| | Длительные системные эффекты при дермальном воздействии | 180 мг/кг массы тела в сутки | |

этилбензол

| Уровень воздействия (DNEL/DMEL) | Тип | Значение | Комментарий |
|---------------------------------|--|------------------------------|-------------|
| DNEL | Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии | 77 мг/м³ | |
| | Острые локальные эффекты при ингаляционном воздействии | 293 мг/м³ | |
| | 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/м³ | |

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/м³ | |
| | Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии | 12.25 мг/м³ | |
| | 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/м³ | |

солювент 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/м³ | |

AGC FIX-IN TU (-T)

н-бутилацетат

| Уровень воздействия (DNEL/DMEL) | Тип | Значение | Комментарий |
|---------------------------------|--|-----------------------------|-------------|
| DNEL | Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии | 300 мг/м³ | |
| | Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии | 600 мг/м³ | |
| | Длительные локальные эффекты при ингаляционном воздействии | 300 мг/м³ | |
| | Острые локальные эффекты при ингаляционном воздействии | 600 мг/м³ | |
| | 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/м³ | |
| | Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии | 174 мг/м³ | |
| | Острые локальные эффекты при ингаляционном воздействии | 174 мг/м³ | |
| | 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/м³ | |
| | 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/м³ | |
| | 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/м³ | |

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/м³ | |
| | Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии | 10.2 мг/м³ | |
| | Длительные системные эффекты при оральном воздействии | 2.1 мг/м³ | |

н-бутилацетат

| Уровень воздействия (DNEL/DMEL) | Тип | Значение | Комментарий |
|---------------------------------|--|----------------------------|-------------|
| DNEL | Длительные системные эффекты при ингаляционном воздействии | 35.7 мг/м³ | |
| | Острые системные эффекты при ингаляционном воздействии | 300 мг/м³ | |
| | Длительные локальные эффекты при ингаляционном воздействии | 35.7 мг/м³ | |
| | Острые локальные эффекты при ингаляционном воздействии | 300 мг/м³ | |
| | 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 | |

этилбензол

| 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 искрозащищенном и взрывобезопасном исполнении. 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.

а) 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

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

8 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

| | |
|-------------------------------|---|
| Log Kow | Не применимо (смесь) |
| Динамическая вязкость | 4.50 Па.с ; 25 °C |
| Кинематическая вязкость | 3333 мм²/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 |
| Растворимость | 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/м³ |
|----------------------|------------|

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 искрозащищенном и взрывобезопасном исполнении. 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, CO2 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) | Экспериментальное 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

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) | ЛК0 | 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) | ЛК0 | 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 нефти (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 нефти (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) | LOAEL | | 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

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

10 / 31

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

Разъединение/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) | Раздражающий | 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 | Раздражающий | | | | 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 | Раздражающий | 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 раздражающий | ОЭСР 404 | | 24; 48; 72 ч | Кролик | Экспериментальное значение | |
| Ингаляционное воздействие | Раздражающий | Прочее | | | Крыса | Экспериментальное значение | |

сольвент нефтяной (нефть), тяжелый ароматический

| Путь воздействия | Результат | Метод | Время воздействия | Момент времени | Биологический вид | Определение значения | Комментарий |
|------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------------------|-------------|
| Глаз | Нераздражающий | EPA OTS 798.4500 | | 24; 48; 72 ч | Кролик | Экспериментальное значение | |
| Кожа | Раздражающий | 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 | |
| Дермальное 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 | | 26 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 |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| Дермальное воздействие | Не оказывает сенсибилизирующего действия | Эквивалентно ОЭСР 406 | | 26 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 | |

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

12 / 31

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 сенсibiliзирующего действия | Эквивалентно ОЭСР 406 | 6 ч | 24; 48 ч | Морская свинка (мужской) | Экспериментальное значение | |

Вывод

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Не классифицировано как сенсibiliзирующее 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 (1х/сут.) | Крыса (мужской) | Экспериментальное значение |
| Орально (желудочный зонд) | NOAEL | Эквивалентно ОЭСР 408 | 150 мг/кг массы тела в сутки | Печень | Без последствий | 90 суток (1х/сут.) | Крыса (женский) | Экспериментальное значение |
| Ингаляционное воздействие (пары) | NOAEC | Испытание на субхроническую токсичность | $\geq 3515 \text{ мг/м}^3$ | | 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 |

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

13 / 31

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) |

n-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

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 В.10 | Яичники китайского хомячка | | Экспериментальное значение |
| Отрицательный, как с метаболической активацией так и без метаболической активации | Эквивалентно или соответствует ЕС-методу В.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-БУТАНОЛ

| Результат | Метод | Субстрат для испытания | Последствие | Определение значения |
|---------------|----------|---|-----------------|----------------------------|
| Отрицательный | ОЭСР 476 | Легочные фибробласты китайского хомячка (V79) | Без последствий | Экспериментальное значение |

ПРОДУКТ РЕАКЦИИ: БИСФЕНОЛ-А-(ЭПИХЛОРИДРИН), 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 фибробласты китайского хомячка (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-бутанол

| 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 |

n-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 В.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

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

16 / 31

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 мг/кг/день - 100 мг/кг/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 мг/кг 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 мл | 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 плодovitость | 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 плодovitость | 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 плодovitость | 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 плодovitость | 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 плодovitость | 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 плодovitость | 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 |

Причина переиздания: 2;3

Дата выпуска: 2012-07-05

Дата переиздания: 2017-06-05

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

18 / 31

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

Номер редакции: 0100

Номер продукта: 52098

19 / 31

AGC FIX-IN TU (-T)

ксилен

| | Параметр | Метод | Значение | Продолжительность | Биологический вид | Дизайн испытания | Пресная/солёная 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/солёная 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 |

| | Параметр | Метод | Значение | Продолжительность | Биологический вид | Определение значения |
|---------------------------------------|----------|----------|---|-------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Токсичность, почвенные макроорганизмы | ЛК50 | ОЭСР 207 | 0.042 мг/см ² - 0.053 мг/см ² | 48 ч | Навозный червь (Eisenia fetida) | Экспериментальное значение |

1-бутанол

| | Параметр | Метод | Значение | Продолжительность | Биологический вид | Дизайн испытания | Пресная/солёная вода | Определение значения |
|---|----------|-------------|-----------|-------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| Острая токсичность, рыбы | ЛК50 | ОЭСР 203 | 1376 мг/л | 96 ч | Pimephales promelas | Статический режим | Пресная вода | Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP) |
| Острая токсичность, ракообразные | ЭК50 | ОЭСР 202 | 1328 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 | 225 мг/л | 96 ч | Pseudokirchnerella subcapitata | Статический режим | Пресная вода | Экспериментальное значение; Надлежащая лабораторная практика (GLP) |
| Хроническая токсичность, водные ракообразные | NOEC | ОЭСР 211 | 4.1 мг/л | 21 сут. | Daphnia magna | Статический режим | Пресная вода | Экспериментальное значение |
| Токсичность, водные микроорганизмы | ЭК50 | DIN 38412-8 | 4390 мг/л | 17 ч | Pseudomonas putida | Статический режим | Пресная вода | Экспериментальное значение; Номинальная концентрация |

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/солёная 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 | ЭК50 | ЕРА 660/3 - 75/009 | > 11 мг/л | 72 ч | Scenedesmus sp. | Статический режим | Пресная вода | Экспериментальное значение |
| | NOEC | ЕРА 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/солёная 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/солёная 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 | ЭК50 | 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/солёная 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/солёная 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 |

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. ОН-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. ОН-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. ОН-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 биodeградирующий(щие) компонент(ы)

12.3 Биоаккумуляция:

AGC FIX-IN TU (-T)

Log Kow

| Метод | Комментарий | Значение | Температура | Определение значения |
|-------|----------------------|----------|-------------|----------------------|
| | Не применимо (смесь) | | | |

AGC FIX-IN TU (-T)

КСИЛЕН

BCF рыба

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

Log Kow

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

1-БУТАНОЛ

BCF другие водные организмы

| Параметр | Метод | Значение | Продолжительность | Биологический вид | Определение значения |
|---------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|----------------------|
| BCF (КБК-коэффициент 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-коэффициент биоконцентрации) | Прочее | 31. Вес натурального 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 орыт/наблюдения |

СОЛЬВЕНТ НАФТА (НЕФТЬ), ТЯЖЕЛЫЙ АРОМАТИЧЕСКИЙ

BCF другие водные организмы

| Параметр | Метод | Значение | Продолжительность | Биологический вид | Определение значения |
|---------------------------------------|--------------|------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| BCF (КБК-коэффициент 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 |

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) Кос

| Параметр | Метод | Значение | Определение значения |
|----------|----------------|----------|----------------------|
| log Кос | РСКOCWIN v1.66 | 2.71 | QSAR |

Переход в летучее состояние (Константа Генри)

| Значение | Метод | Температура | Комментарий | Определение значения |
|----------------------------------|-------|-------------|-------------|----------------------------|
| 0.00843 атм м ³ /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) Кос

| Параметр | Метод | Значение | Определение значения |
|----------|----------------|----------|----------------------|
| log Кос | РСКOCWIN v1.66 | 0.388 | Вычисленное значение |

Переход в летучее состояние (Константа Генри)

| Значение | Метод | Температура | Комментарий | Определение значения |
|--------------------------------|-------|-------------|-------------|----------------------|
| 0.0539 Па.м ³ /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-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700)

(log) Кос

| Параметр | Метод | Значение | Определение значения |
|----------|-------------------|----------|----------------------|
| log Кос | SRC РСКOCWIN 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 |

AGC FIX-IN TU (-T)

изобутанол

(log) Кос

| Параметр | Метод | Значение | Определение значения |
|----------|--------------------|----------|----------------------|
| log Кос | SRC PCKOCWIN v1.66 | 0.31 | Вычисленное значение |

Переход в летучее состояние (Константа Генри)

| Значение | Метод | Температура | Комментарий | Определение значения |
|--------------------------------|--------------------|-------------|-------------|----------------------|
| 1.012 атм м ³ /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) Кос

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

Переход в летучее состояние (Константа Генри)

| Значение | Метод | Температура | Комментарий | Определение значения |
|------------------------------|-------|-------------|-------------|----------------------------|
| 28.5 Па.м ³ /моль | | 25 °C | | Экспериментальное значение |

сольвент нефтя (нефть), легкий ароматический

(log) Кос

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

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 нефтя (нефть), тяжелый ароматический

Грунтовые воды

Загрязнитель грунтовых вод

н-бутилацетат

Грунтовые воды

Загрязнитель грунтовых вод

сольвент нефтя (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/ЕС, с уточнением в Регламенте (ЕУ) № 1357/2014.

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

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 дальнейшей 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/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 | 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 |

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: | |
| Надлежащее 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: | |
| Надлежащее 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: | |
| Надлежащее 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 |

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 % | Рассчитанный 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 предназначенной 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 |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · этилбензол · 1-бутанол · продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин), эпоксидная смола (средняя молекулярная масса ≤700) · изобутанол · сольвент нефти (нефть), тяжелый ароматический · н-бутилацетат · сольвент нефти (нефть), легкий ароматический | <p>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:</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(c) hazard class 4.1;</p> <p>(d) hazard class 5.1.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · ксилен · этилбензол · 1-бутанол · изобутанол · сольвент нефти (нефть), тяжелый ароматический · н-бутилацетат · сольвент нефти (нефть), легкий ароматический | <p>1. Shall not be used in:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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, <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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). <p>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:</p> <p>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";</p> <p>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";</p> <p>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.'</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · ксилен · этилбензол · 1-бутанол · изобутанол · сольвент нефти (нефть), тяжелый ароматический · н-бутилацетат · сольвент нефти (нефть), легкий ароматический | <p>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.</p> |
| | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <p>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:</p> |

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 H-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.
- H332 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/препаратов/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/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

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 соглашении с компанией BIG или, при отсутствии такового 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.

