

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : ANTI-TERRA-U 80  
Код продукта : 000000000000100308

#### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : смачивающая и диспергирующая добавка  
Вещества/Препарата

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Телефон : +49 281 670-0  
Факс : +49 281 65735  
  
информация : Regulatory Affairs  
Телефон : +49 281 670-23532  
Факс : +49 281 670-23533  
Электронный адрес : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Телефон экстренной связи

Europe +44 1235 239670  
Middle East/Africa +44 1235 239671  
Americas +1 215 207 0061  
East/South East Asia +65 3158 1074  
(Local India: 000 800 100 7479)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация веществ или смесей

##### Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Острая токсичность, Категория 4 | H332: Вредно при вдыхании.                                       |
| Раздражение кожи, Категория 2   | H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.                |
| Кожный аллерген, Категория 1    | H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |

#### 2.2 Элементы маркировки

##### Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H332 Вредно при вдыхании.

Предупреждения : **Предотвращение:**

P261 Избегать вдыхания тумана или паров.  
P264 После работы тщательно вымыть кожу.  
P280 Использовать перчатки.

**Реагирование:**

P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:**

- 111-76-2 2-Butoxyethanol
- 108-31-6 Maleic anhydride

### 2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Химическая природа : Solution of a salt of unsaturated polyamine amides and lower molecular weight acidic polyesters

#### Компоненты

ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

| Химическое название  | CAS-Номер.<br>Номер ЕС<br>Индекс - Номер.<br>Регистрационный<br>номер | Классификация                                                                                                                                                                                                                                    | Концентрация<br>(% w/w) |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Polyamine amide salt | -                                                                     | Skin Irrit. 2; H315                                                                                                                                                                                                                              | >= 50 - <= 100          |
| 2-Butoxyethanol      | 111-76-2<br>203-905-0<br>01-2119475108-36                             | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Оценка острой<br>токсичности<br><br>Острая оральная<br>токсичность: 1.200<br>mg/kg<br>Острая<br>ингаляционная<br>токсичность<br>(испарение): 3 mg/l | >= 12,5 - < 20          |
| Maleic anhydride     | 108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31                             | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 1; H372<br>(Дыхательная<br>система)<br>EUN071<br><br>specific concentration<br>limit<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,001 % | >= 0,001 - <<br>0,1     |

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.  
Показать эти правила техники безопасности  
оказывающему помощь врачу.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании : После сильной экспозиции получить консультацию у  
врача.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии,  
уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за  
медицинской помощью.

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

- |                         |   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При попадании на кожу   | : | В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.<br>При попадании на кожу промыть обильно водой.<br>При попадании на одежду - снять одежду.                                                                                   |
| При попадании в глаза   | : | В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.<br>Снять контактные линзы.<br>Защитить неповрежденный глаз.<br>При промывании держите глаз широко открытым.<br>Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту. |
| При попадании в желудок | : | Очистить просвет дыхательных путей.<br>Не давать молоко или алкогольные напитки.<br>Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.<br>Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.                      |

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

- |           |   |                         |
|-----------|---|-------------------------|
| Симптомы  | : | Информация отсутствует. |
| Опасности | : | Информация отсутствует. |

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

- |         |   |                         |
|---------|---|-------------------------|
| Лечение | : | Информация отсутствует. |
|---------|---|-------------------------|

---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- |                                      |   |                                                             |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Рекомендуемые средства пожаротушения | : | Пена<br>Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )<br>Сухие химикаты |
| Запрещенные средства пожаротушения   | : | Полноструйный водомёт                                       |

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

- |                          |   |                                                    |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Опасные продукты горения | : | Оксиды углерода<br>Оксиды азота (NO <sub>x</sub> ) |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------|

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- |                                                |   |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : | Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.                                                            |
| Дополнительная информация                      | : | Стандартная процедура при химических пожарах.<br>Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. |

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

---

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

#### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Используйте средства индивидуальной защиты.  
Обеспечить соответствующую вентиляцию.

#### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

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

Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).  
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

#### 6.4 Ссылка на другие разделы

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13., О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

---

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

#### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Избегать формирования аэрозоля.  
Не вдыхать испарения/пыль.  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.  
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.  
Лиц, чувствительных к сенсибилизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Стандартные противопожарные меры.

Гигиенические меры : Во время использования не есть и не пить. Во время использования не курить. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

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

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.

Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : данные отсутствуют

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

### 8.1 Параметры контроля

#### Предел воздействия на рабочем месте

| Компоненты                                                                                            | CAS-Номер. | Тип значения (Форма воздействия) | Параметры контроля              | Основа     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2-Butoxyethanol                                                                                       | 111-76-2   | TWA                              | 20 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный |            |                                  |                                 |            |
|                                                                                                       |            | STEL                             | 50 ppm<br>246 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный |            |                                  |                                 |            |

#### Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

| Название вещества | Окончательно е применение | Пути воздействия | Потенциальное воздействие на здоровье | Величина              |
|-------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 2-Butoxyethanol   | Работники                 | Контакт с кожей  | Острое - системное воздействие        | 89 mg/kg              |
|                   | Работники                 | Вдыхание         | Острое - системное воздействие        | 135 ppm               |
|                   | Работники                 | Вдыхание         | Острое - локальное воздействие        | 50 ppm                |
|                   | Работники                 | Контакт с кожей  | Длительное - системное воздействие    | 75 mg/kg              |
|                   | Работники                 | Вдыхание         | Длительное - системное воздействие    | 20 ppm                |
|                   | Потребители               | Контакт с кожей  | Острое - системное воздействие        | 44,5 mg/kg            |
|                   | Потребители               | Вдыхание         | Острое - системное воздействие        | 426 mg/m <sup>3</sup> |

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

|                  |             |                     |                                                                        |             |
|------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                  | Потребители | Попадание в желудок | Острое - системное воздействие                                         | 13,4 mg/kg  |
|                  | Потребители | Вдыхание            | Острое - локальное воздействие                                         | 123 mg/m3   |
|                  | Потребители | Контакт с кожей     | Длительное - системное воздействие                                     | 38 mg/kg    |
|                  | Потребители | Вдыхание            | Длительное - системное воздействие                                     | 49 mg/m3    |
|                  | Потребители | Попадание в желудок | Длительное - системное воздействие                                     | 3,2 mg/kg   |
| Maleic anhydride | Работники   | Вдыхание            | Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие | 0,081 mg/m3 |
|                  | Работники   | Вдыхание            | Системные эффекты, Острые эффекты, Локальные эффекты                   | 0,2 mg/m3   |

### Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

| Название вещества | Экологическая среда               | Величина     |
|-------------------|-----------------------------------|--------------|
| 2-Butoxyethanol   | Пресная вода                      | 8,8 mg/l     |
|                   | Морская вода                      | 0,88 mg/l    |
|                   | Установка для очистки сточных вод | 463 mg/l     |
|                   | Пресноводные донные отложения     | 34,6 mg/kg   |
|                   | Морские донные отложения          | 3,46 mg/kg   |
| Maleic anhydride  | Почва                             | 2,8 mg/kg    |
|                   | Пресная вода                      | 0,038 mg/l   |
|                   | Морская вода                      | 0,0038 mg/l  |
|                   | Intermittent releases             | 0,379 mg/l   |
|                   | Почва                             | 0,037 mg/kg  |
|                   | Пресноводные донные отложения     | 0,296 mg/kg  |
|                   | Морские донные отложения          | 0,0296 mg/kg |
|                   | Установка для очистки сточных вод | 44,6 mg/l    |

## 8.2 Контроль воздействия

### Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Бутылка для мытья глаз с чистой водой  
Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук

Материал : бутилкаучук

Время нарушения целостности : > 480 min

Толщина материала перчаток : 0,7 mm

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

|                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Примечания                                      | : | Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.                                                                                                              |
| Защита кожи и тела                              | : | Непроницаемая одежда<br>Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.                                                                                 |
| Защита дыхательных путей                        | : | В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.                                                                                                                                                   |
| Фильтр типа                                     | : | Тип A (A)                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Контроль воздействия на окружающую среду</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Общие рекомендации                              | : | Предотвратить попадание продукта в стоки.<br>Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.<br>Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы. |

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

|                                                               |   |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Физическое состояние                                          | : | жидкость                                                              |
| Цвет                                                          | : | коричневый                                                            |
| Запах                                                         | : | спиртовой                                                             |
| Порог восприятия запаха                                       | : | данные отсутствуют                                                    |
| Точка плавления/Точка заморозания                             | : | < 18 °C<br>Метод: derived                                             |
| Начальная точка кипения и интервал кипения                    | : | 137,00 °C<br>Метод: derived                                           |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : | 10,60 %(V)                                                            |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости   | : | 1,00 %(V)                                                             |
| Температура вспышки                                           | : | 66,00 °C<br>Метод: 49 (Pensky-Martens)                                |
| Температура самовозгорания                                    | : | > 200 °C<br>Метод: DIN 51794                                          |
| Температура разложения                                        | : | данные отсутствуют                                                    |
| pH                                                            | : | 7 (20 °C)<br>Концентрация: 1 %<br>Метод: Universal pH-value indicator |
| Вязкость                                                      | : |                                                                       |
| Вязкость, динамическая                                        | : | данные отсутствуют                                                    |

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

### Показатели растворимости

Растворимость в воде : несмешивающийся  
Растворимость в других растворителях : данные отсутствуют

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : данные отсутствуют

Давление пара : 1 hPa (20,00 °C)  
Метод: derived

Относительная плотность : данные отсутствуют

Плотность : 0,9900 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)  
Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

### 9.2 Дополнительная информация

Воспламеняемость (жидкость) : Поддерживает горение  
Скорость испарения : данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : данные отсутствуют

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Сильные окисляющие вещества  
Alkalies

### 10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

##### Острая токсичность

###### Продукт:

|                                  |                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Острая оральная токсичность      | : LD50 (Крыса): 6.750 mg/kg<br>Метод: Указания для тестирования OECD 401                                                       |
| Острая ингаляционная токсичность | : Оценка острой токсичности: 15,07 mg/l<br>Время воздействия: 4 h<br>Атмосфера испытания: испарение<br>Метод: Метод вычисления |

###### Компоненты:

##### 2-Butoxyethanol:

|                                  |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Острая оральная токсичность      | : Оценка острой токсичности: 1.200 mg/kg<br>Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008                              |
| Острая ингаляционная токсичность | : Оценка острой токсичности: 3 mg/l<br>Атмосфера испытания: испарение<br>Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008 |

##### Maleic anhydride:

|                               |                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Острая оральная токсичность   | : LD50 (Крыса, самцы и самки): 1.090 mg/kg<br>Метод: Указания для тестирования OECD 401 |
| Острая дермальная токсичность | : LD50 (Кролик, женского пола): 2.620 mg/kg<br>GLP: Информация отсутствует.             |

##### Разъедание/раздражение кожи

###### Продукт:

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Виды      | : Кролик           |
| Оценка    | : Раздражает кожу. |
| Метод     | : Тест Дрэйза      |
| Результат | : Раздражение кожи |

|            |                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Примечания | : Может раздражать кожу.<br>Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|

###### Компоненты:

##### 2-Butoxyethanol:

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Виды      | : Кролик           |
| Результат | : Раздражение кожи |

##### Maleic anhydride:

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

|           |   |                              |
|-----------|---|------------------------------|
| Виды      | : | Кролик                       |
| Метод     | : | Информация отсутствует.      |
| Результат | : | Разъедающее действие на кожу |
| GLP       | : | нет                          |

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

#### Продукт:

|           |   |                      |
|-----------|---|----------------------|
| Виды      | : | Кролик               |
| Оценка    | : | Нет раздражения глаз |
| Метод     | : | Тест Дрэйза          |
| Результат | : | Нет раздражения глаз |

|            |   |                                                                         |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Примечания | : | Испарения могут вызвать раздражение глаз, респираторной системы и кожи. |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------|

#### Компоненты:

##### 2-Butoxyethanol:

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Виды      | : | Кролик                             |
| Метод     | : | Указания для тестирования OECD 405 |
| Результат | : | Раздражение глаз                   |
| GLP       | : | да                                 |

##### Maleic anhydride:

|           |   |                               |
|-----------|---|-------------------------------|
| Виды      | : | Кролик                        |
| Результат | : | Разъедающее действие на глаза |
| GLP       | : | да                            |

### Респираторная или кожная сенсibilизация

#### Продукт:

|            |   |                          |
|------------|---|--------------------------|
| Примечания | : | Вызывает сенсibilизацию. |
|------------|---|--------------------------|

#### Компоненты:

##### 2-Butoxyethanol:

|                  |   |                                    |
|------------------|---|------------------------------------|
| Тип испытаний    | : | Тест максимизации                  |
| Пути воздействия | : | Кожный                             |
| Виды             | : | Морская свинка                     |
| Метод            | : | Указания для тестирования OECD 406 |
| Результат        | : | Не вызывает сенсibilизации кожи.   |
| GLP              | : | да                                 |

##### Maleic anhydride:

|                  |   |                                    |
|------------------|---|------------------------------------|
| Тип испытаний    | : | Тест Бьюхлера                      |
| Пути воздействия | : | Контакт с кожей                    |
| Виды             | : | Морская свинка                     |
| Метод            | : | Указания для тестирования OECD 406 |
| Результат        | : | Вызывает сенсibilизацию.           |
| GLP              | : | да                                 |

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

### Мутагенность зародышевой клетки

#### Продукт:

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vitro  
Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vivo

### Канцерогенность

#### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

### Репродуктивная токсичность

#### Продукт:

Воздействие на : Примечания: данные отсутствуют  
фертильность  
Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

#### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

#### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

### Токсичность повторными дозами

#### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

### Токсичность при аспирации

#### Продукт:

данные отсутствуют

## 11.2 Information on other hazards

### Endocrine disrupting properties

#### Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f)

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

### Дополнительная информация

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Polyamine amide salt:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 48 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 30 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
GLP: да

**2-Butoxyethanol:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 1.474 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1.550 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 1.840 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: > 100 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
Метод: Указания для тестирования OECD 204

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 100 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
Виды: *Daphnia magna* (дафния)  
Тип испытаний: semi-static test  
Метод: Указания для тестирования OECD 211

### Maleic anhydride:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 75 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
GLP: нет

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 42,81 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 74,35 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 10 mg/l  
Время воздействия: 21 d  
Виды: *Daphnia magna* (дафния)  
GLP: нет

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

### Компоненты:

#### 2-Butoxyethanol:

Биоразлагаемость : Тип испытаний: аэробный  
Результат: Является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

#### Maleic anhydride:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B  
GLP: да

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

### Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

### Компоненты:

#### **2-Butoxyethanol:**

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : log Pow: 0,81 (25 °C)  
pH: 7

#### **Maleic anhydride:**

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : log Pow: -2,61 (19,8 °C)  
pH: 4 - 9  
Метод: Указания для тестирования OECD 107  
GLP: да

### 12.4 Подвижность в почве

#### Компоненты:

#### **Maleic anhydride:**

Распределение между  
различными  
экологическими участками : Кос: 42, log Кос: 1,63

### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

#### Продукт:

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

### 12.6 Endocrine disrupting properties

#### Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

#### Продукт:

Дополнительная  
экологическая информация : данные отсутствуют

---

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Не сбрасывать отходы в канализацию.  
Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером.  
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.  
Удалить в качестве неиспользованного продукта.  
Не использовать повторно пустые контейнеры.

---

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

#### 14.1 UN number or ID number

Не классифицируется как опасный груз

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

Не классифицируется как опасный груз

#### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Не классифицируется как опасный груз

#### 14.4 Группа упаковки

Не классифицируется как опасный груз

#### 14.5 Опасности для окружающей среды

Не классифицируется как опасный груз

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

#### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Не применимо к продукту, "как есть".

---

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

|                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) | : | Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:<br>Номер в списке 75, 3<br><br>Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком. |
| REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59).                                                       | : | Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля (Постановление (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).                                                                                  |
| REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV)                                                                        | : | Не применимо                                                                                                                                                                                                |
| Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами.          | : | Не применимо                                                                                                                                                                                                |

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

### 15.2 Оценка химической безопасности

Не применимо

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Элементы, в которые были внесены соответствующие изменения в предыдущую версию, выделены в основной части документа двумя вертикальными линиями.

### Полный текст формулировок по охране здоровья

|        |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | : Вредно при проглатывании.                                                                 |
| H314   | : При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                                |
| H315   | : При попадании на кожу вызывает раздражение.                                               |
| H317   | : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                                |
| H318   | : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                                   |
| H319   | : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                                    |
| H331   | : Токсично при вдыхании.                                                                    |
| H334   | : При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).       |
| H372   | : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. |
| EUN071 | : Разъедает дыхательные пути.                                                               |

### Полный текст других сокращений

|                   |                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Острая токсичность                                                                                                                      |
| Eye Dam.          | : Серьезное поражение глаз                                                                                                                |
| Eye Irrit.        | : Раздражение глаз                                                                                                                        |
| Resp. Sens.       | : Респираторный аллерген                                                                                                                  |
| Skin Corr.        | : Разъедание кожи                                                                                                                         |
| Skin Irrit.       | : Раздражение кожи                                                                                                                        |
| Skin Sens.        | : Кожный аллерген                                                                                                                         |
| STOT RE           | : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)                              |
| 2000/39/EC        | : Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте |
| 2000/39/EC / TWA  | : Предельное значение - восемь часов                                                                                                      |
| 2000/39/EC / STEL | : Пределы кратковременного воздействия                                                                                                    |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с

## ANTI-TERRA-U 80

Версия 6.2  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 06.05.2024

Дата последнего выпуска: 03.01.2023  
Дата печати 21.05.2024

x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### Дополнительная информация

#### Классификация смеси:

|               |      |
|---------------|------|
| Acute Tox. 4  | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

#### Порядок классификации:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Метод вычисления                            |
| На основе характеристик продукта или оценки |
| Метод вычисления                            |

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

REG\_EU / RU