

## Спецификация данных по безопасности

## РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

## 1.1. Идентификатор продукта

Наименование K81 K81 PROFESSIONALE SATIN

## 1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование Водоразбавляемая эмаль для стен.

| Определенные виды использования: | Промышленное | Профессиональное | Потребление |
|----------------------------------|--------------|------------------|-------------|
| Краски, лаки, покрытия           | -            | ✓                | ✓           |

## 1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

|                       |                                  |  |
|-----------------------|----------------------------------|--|
| Наименование компании | CAP ARREGHINI SPA                |  |
| Адрес                 | VIALE PORDENONE 80               |  |
| Город и Страна        | 30026 PORTOGRUARO (VE)<br>ITALIA |  |
|                       | тел. (+39) 0421278111            |  |
|                       | факс (+39)042175498              |  |

Электронная почта компетентного лица,  
ответственного за паспорт безопасности  
вещества

sicurezza@caparreghini.it

## 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к

Italia: Azienda Ospedaliera Careggi Centro Antiveleni, tel. (+39)0557947819 h24  
България: Пирогов (+359) 029 153 233; (+359) 029 514 346 h24  
Slovenija: 112 - Center za javljanje in obvescanje na voljo 24 ur  
Hrvatska: 112 (za medicinske podatke+385-01-23-48-342)

## РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

## 2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт не классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (CE) 1272/2008 (CLP).  
Продукт, содержащий опасные вещества в таких концентрациях, что требует заявления об этом в разделе 3, требует паспорта безопасности вещества, содержащего необходимую информацию, согласно положениям Регламента (CE) 1907/2006 и последующим изменениям.

Классификация и указание на опасность: --

## 2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (CE) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

Пиктограммы: --

Предупреждения: --

Указания на опасность:

EUN210

EUN208

Спецификация безопасности предоставляется по требованию.

Содержит: Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC нет. 247-500-7] и  
2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC нет. 220-239-6] (3: 1)  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

Может вызывать аллергические реакции.

Рекомендации по мерам предосторожности:

VOC (Директива 2004/42/CE) :

Краски для наружных стен на минеральной основе.

VOC выражены в g/l продукта, готового для использования :

40,00

VOC макс. Величина :

40,00

## РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность ... / &gt;&gt;

## 2.3. Прочие опасности

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит РВТ или vPvB в концентрации, превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

## 3.1. Вещества

Информация не имеет отношения

## 3.2. Смеси

Содержит:

| Идентификация | x = Конц. % | Классификация 1272/2008 (CLP) |
|---------------|-------------|-------------------------------|
|---------------|-------------|-------------------------------|

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol**

КАС 126-86-3 0,15 ≤ x < 0,2

ЭК 204-809-1

ИНДЕКС

**Этиленгликоль**

КАС 107-21-1 0,15 ≤ x < 0,2

ЭК 203-473-3

ИНДЕКС 603-027-00-1

Рег. № 01-2119456816-28

**2-бутоксизэтанол**

КАС 111-76-2 0,05 ≤ x < 0,1

ЭК 203-905-0

ИНДЕКС 603-014-00-0

Рег. № 01-2119475108-36

**2-(2-бутоксизтокси)этанол**

КАС 112-34-5 0 ≤ x < 0,05

ЭК 203-961-6

ИНДЕКС 603-096-00-8

Рег. № 01-2119475104-44

**Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазол-3-он [ЕС нет. 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС нет. 220-239-6]**

(3: 1)

КАС 55965-84-9 0 ≤ x < 0,0015

ЭК

ИНДЕКС 613-167-00-5

ИНДЕКС 613-167-00-5

ИНДЕКС 613-167-00-5

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

## 4.1. Описание мер первой помощи

**ГЛАЗА:** Снять контактные линзы. Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 30/60 минут, хорошо раскрывая веки. Немедленно проконсультироваться с врачом.

**КОЖА:** Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно проконсультироваться с врачом.

**ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ:** Выпить как можно большее количество воды. Немедленно проконсультироваться с врачом. Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом.

**ВДЫХАНИЕ:** Немедленно вызвать врача. Вынести пострадавшего на воздух, далеко от места несчастного случая. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Принять необходимые защитные меры для спасателя.

## 4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

## 4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

### 5.1. Средства тушения

ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Средства тушения традиционные: двуокись углерода, пена, порошок и распыленная вода.

НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Конкретные средства отсутствуют.

### 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА

Не вдыхать продукты горения.

### 5.3. Рекомендации для пожарников

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Вывести на свалку загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

ЭКИПИРОВКА

Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

## РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки

### 6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Устранить утечку, если не существует опасность.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 паспорта безопасности вещества) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

### 6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

### 6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Если вещество возгораемое, используйте взрывобезопасное оборудование.

Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение

### 7.1. Меры для безопасного перемещения

Обращайтесь с веществом, предварительно прочитав все прочие разделы данного паспорта безопасности вещества. Избегайте распространения средства в окружающей среде. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Снимите загрязненную одежду и защитные средства перед входом в зоны приема пищи.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

Класс хранения TRGS 510 (Германия):

10

## РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение ... / &gt;&gt;

## 7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

## 8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

|     |                 |                                                                                                                                         |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България        | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г                        |
| CZE | Česká Republika | Nářízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci                                                      |
| DEU | Deutschland     | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012                                                                                                            |
| FRA | France          | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102                                                                                       |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                                                     |
| GRC | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012                                                              |
| HRV | Hrvatska        | NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva                                                                               |
| HUN | Magyarország    | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról                                                                     |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                 |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r                                                             |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007                                                                                   |
| SVN | Slovenija       | Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007                                                                                             |
| EU  | OEL EU          | Директива (EC) 2017/164; Директива 2009/161/EC; Директива 2006/15/EC; Директива 2004/37/EC; Директива 2000/39/EC; Директива 91/322/EEC. |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2016                                                                                                                              |

## Titanio biossido

## Пороговое предельное значение

| Тип       | Страна | TWA/8ч |     | STEL/15мин |     |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
|           |        | мг/кг  | ppm | мг/кг      | ppm |
| TLV-ACGIH |        | 10     |     |            |     |

## Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

|                                                  |       |       |
|--------------------------------------------------|-------|-------|
| Справочное значение в пресной воде               | 1     | мг/л  |
| Справочное значение в морской воде               | 0,127 | мг/л  |
| Справочное значение для отложений в пресной воде | 1000  | мг/кг |
| Справочное значение для микроорганизмов STP      | 100   | мг/кг |
| Справочное значение для наземного участка        | 100   | мг/кг |

## Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

| Путь воздействия | Воздействие на потребителей |               |                |               | Воздействие на работников |               |                |               |
|------------------|-----------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------|---------------|
|                  | Местное острое              | Систем острое | Местное хронич | Систем хронич | Местное острое            | Систем острое | Местное хронич | Систем хронич |
| Ротовая полость  |                             |               | VND            | 700           |                           |               |                |               |
|                  |                             |               |                | мг/кг/г       |                           |               |                |               |
| Вдыхание         |                             |               |                |               |                           |               | 10             | VND           |
|                  |                             |               |                |               |                           |               | мг/м3          |               |

## Carbonato di calcio

## Пороговое предельное значение

| Тип       | Страна | TWA/8ч |     | STEL/15мин |     |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
|           |        | мг/кг  | ppm | мг/кг      | ppm |
| TLV-ACGIH |        | 10     |     |            |     |

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / &gt;&gt;

## 2-(2-этоксизтокси) этанол

## Пороговое предельное значение

| Тип | Страна | TWA/8ч |     | STEL/15мин |     |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|
|     |        | мг/кг  | ppm | мг/кг      | ppm |
| AGW | DEU    | 35     | 6   | 70         | 12  |
| MAK | DEU    | 50     |     | 100        |     |

## Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

|                                                                |       |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Справочное значение в пресной воде                             | 1,98  | мг/л  |
| Справочное значение в морской воде                             | 0,198 | мг/л  |
| Справочное значение для отложений в пресной воде               | 7,32  | мг/кг |
| Справочное значение для отложений в морской воде               | 0,732 | мг/кг |
| Справочное значение для воды, прерывистое выделение            | 10    | мг/л  |
| Справочное значение для микроорганизмов STP                    | 500   | мг/л  |
| Справочное значение для пищевой цепочки (вторичное отравление) | 444   | мг/кг |
| Справочное значение для наземного участка                      | 0,34  | мг/кг |

## Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

| Путь воздействия | Воздействие на потребителей |               |                | Воздействие на работников |                |               |                |
|------------------|-----------------------------|---------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------|----------------|
|                  | Местное острое              | Систем острое | Местное хронич | Систем хронич             | Местное острое | Систем острое | Местное хронич |
| Ротовая полость  |                             |               | VND            | 50                        |                |               |                |
|                  |                             |               |                | мг/кг тт/г                |                |               |                |
| Вдыхание         |                             |               | 18             | 37                        |                |               | 30             |
|                  |                             |               | мг/м3          | мг/м3                     |                |               | мг/м3          |
| Кожное           |                             |               |                | 25                        |                |               | 83             |
|                  |                             |               |                | мг/кг тт/г                |                |               | мг/кг тт/г     |

## Этиленгликоль

## Пороговое предельное значение

| Тип       | Страна | TWA/8ч |     | STEL/15мин |     |      |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|------|
|           |        | мг/кг  | ppm | мг/кг      | ppm |      |
| TLV       | BGR    | 52     |     | 104        |     | КОЖА |
| TLV       | CZE    | 50     |     | 100        |     | КОЖА |
| AGW       | DEU    | 26     | 10  | 52         | 20  | КОЖА |
| MAK       | DEU    | 26     | 10  | 52         | 20  | КОЖА |
| VLEP      | FRA    | 52     | 20  | 104        | 40  | КОЖА |
| WEL       | GBR    | 52     | 20  | 104        | 40  |      |
| TLV       | GRC    | 125    | 50  | 125        | 50  |      |
| GVI       | HRV    | 52     | 20  | 104        | 40  | КОЖА |
| AK        | HUN    | 52     |     | 104        |     |      |
| VLEP      | ITA    | 52     | 20  | 104        | 40  | КОЖА |
| NDS       | POL    | 15     |     | 20         |     |      |
| NPHV      | SVK    | 52     | 20  | 104        |     | КОЖА |
| OEL       | EU     | 52     | 20  | 104        | 40  | КОЖА |
| TLV-ACGIH |        |        |     | 100 (C)    |     |      |

## 2-бутоксизтанол

## Пороговое предельное значение

| Тип       | Страна | TWA/8ч |     | STEL/15мин |     |      |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|------|
|           |        | мг/кг  | ppm | мг/кг      | ppm |      |
| TLV       | BGR    | 98     |     | 246        |     | КОЖА |
| TLV       | CZE    | 100    |     | 200        |     | КОЖА |
| AGW       | DEU    | 49     | 10  | 196        | 40  | КОЖА |
| MAK       | DEU    | 49     | 10  | 98         | 20  | КОЖА |
| VLEP      | FRA    | 49     | 10  | 246        | 50  | КОЖА |
| WEL       | GBR    | 123    | 25  | 246        | 50  | КОЖА |
| TLV       | GRC    | 120    | 25  |            |     |      |
| GVI       | HRV    | 98     | 20  | 246        | 50  | КОЖА |
| AK        | HUN    | 98     |     | 246        |     |      |
| VLEP      | ITA    | 98     | 20  | 246        | 50  | КОЖА |
| NDS       | POL    | 98     |     | 200        |     |      |
| NPHV      | SVK    | 98     | 20  | 246        |     | КОЖА |
| MV        | SVN    | 98     | 20  |            |     | КОЖА |
| OEL       | EU     | 98     | 20  | 246        | 50  | КОЖА |
| TLV-ACGIH |        | 97     | 20  |            |     |      |

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / &gt;&gt;

## 2-(2-бутоксизтокси)этанол

## Пороговое предельное значение

| Тип       | Страна | TWA/8ч |     | STEL/15мин |     |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
|           |        | мг/кг  | ppm | мг/кг      | ppm |
| AGW       | DEU    | 67     | 10  | 100,5      | 15  |
| MAK       | DEU    | 67     | 10  | 100,5      | 15  |
| TLV       | GRC    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15  |
| VLEP      | ITA    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15  |
| NDS       | POL    | 67     |     | 100        |     |
| NPHV      | SVK    | 67,5   | 10  | 101,2      |     |
| MV        | SVN    | 67,5   | 10  |            |     |
| OEL       | EU     | 67,5   | 10  | 101,2      | 15  |
| TLV-ACGIH |        | 66     | 10  |            |     |

Условные Обозначения:

(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не предусмотрено воздействие ; NPI = не определена опасность.

## 8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной локальной вытяжки. Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических веществ.

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

## ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III (справочный стандарт EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

## ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории I (справочная директива 89/686/CEE и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

## ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

## ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

## КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

## 9.1. Информация о физических свойствах

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Физическое состояние                  | паста       |
| Цвет                                  | белый       |
| Запах                                 | характерный |
| Порог запаха                          | Не доступно |
| pH                                    | 8,5         |
| Точка плавления или замерзания        | Не доступно |
| Начальная точка кипения               | Не доступно |
| Интервал кипения                      | Не доступно |
| Точка воспламеняемости                | > 60 °C     |
| Скорость испарения                    | Не доступно |
| Возгораемость твердых веществ и газов | Не доступно |

### РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики ... / >>

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Нижний предел воспламеняемости                 | Не доступно                       |
| Верхний предел воспламеняемости                | Не доступно                       |
| Нижний предел взрывоопасности                  | Не доступно                       |
| Верхний предел взрывоопасности                 | Не доступно                       |
| Напряжение пара                                | Не доступно                       |
| Плотность паров                                | Не доступно                       |
| Удельный вес                                   | 1,30                              |
| Растворимость                                  | смешивается с водой               |
| Коэффициент распространения: - n-октанол/вода: | Не доступно                       |
| Температура самовозгорания                     | Не доступно                       |
| Температура разложения                         | Не доступно                       |
| Вязкость                                       | >20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C) |
| Взрывоопасные свойства                         | Не доступно                       |
| Характеристики окислителя горения              | Не доступно                       |

#### 9.2. Прочая информация

|                                                 |                |     |
|-------------------------------------------------|----------------|-----|
| Общее содержание твердых частиц (250°C / 482°F) | 52,63 %        |     |
| VOC (Директива 2004/42/CE) :                    | 3,07 % - 40,00 | g/l |
| VOC (летучий углерод) :                         | 1,70 % - 22,08 | g/l |

### РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

#### 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

Этиленгликоль

Поглощает влагу в воздушной среде. Разлагается при температуре выше 200°C/392°F.

2-бутоксизтанол

Разлагается под воздействием тепла.

#### 10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

#### 10.3. Возможные опасные реакции

При нормальных условиях использования и хранения опасные реакции не предусмотрены.

Этиленгликоль

Опасность взрыва при контакте с: перхлорная кислота. Может вступать в опасную реакцию с: хлорсульфоновая кислота, гидроксид натрия, серная кислота, пентасульфид фосфора, оксид хрома (III), хромилхлорид, перхлорат калия, бихромат калия, пероксид натрия, алюминий. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

2-бутоксизтанол

Может вступать в опасную реакцию с: алюминий, окислители. Образует пероксиды с: воздух.

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Может вступать в реакцию с: окисляющие вещества. Может образовывать пероксиды с: кислород. Образует водород при контакте с: алюминий. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

#### 10.4. Условия , которых следует избегать

Нет особых условий. Соблюдать нормальные меры предосторожности для химических веществ.

Этиленгликоль

Избегайте воздействия: источники тепла, открытое пламя.

2-бутоксизтанол

Избегайте воздействия: источники тепла, открытое пламя.

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Избегайте воздействия: воздух.

#### 10.5. Несовместимые материалы

2-(2-бутоксизтокси)этанол

### РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность ... / >>

Несовместим с: окисляющие вещества, сильные кислоты, щелочные металлы.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Этиленгликоль

Может привести к: гидроксиацетальдегид, глиоксаль, ацетальдегид, метан, монооксид углерода, водород.

2-бутоксизтанол

Может привести к: водород.

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Может привести к: водород.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

При отсутствии токсикологических данных о веществе, возможная опасность вещества для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ, согласно критериям справочной нормативы для классификации. Следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, для оценки токсикологического воздействия средства.

#### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

Информация о вероятных путях поступления в организм

2-(2-бутоксизтокси)этанол

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

Этиленгликоль

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: вдыхание окружающего воздуха; контакт с кожей продуктов, содержащих вещество.

Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Может попадать внутрь организма путем вдыхания, проглатывания и контактируя с кожей; оказывает раздражающее действие на кожу и особенно на глаза. Может вызывать повреждение селезенки. При комнатной температуре риск вдыхания маловероятен из-за низкой плотности паров вещества.

Этиленгликоль

При проглатывании вещества сначала происходит стимулирование работы центральной нервной системы, позже наступает фаза угнетения. Может наблюдаться повреждение почек с анурией и уреимией. Симптомы при чрезмерном воздействии: рвота, сонливость, затруднение дыхания, конвульсии. Летальная доза составляет около 1,4 мл/кг.

Взаимодействие

Информация отсутствует

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

LC50 (Вдых) смеси:

Не классифицируется (нет значительных компонентов)

LD50 (Внутрь) смеси:

Не классифицируется (нет значительных компонентов)

LD50 (Кожный) смеси:

Не классифицируется (нет значительных компонентов)

2-(2-бутоксизтокси)этанол

LD50 (Внутрь)

2400 мг/кг topo/mouse

LD50 (Кож.)

2700 мг/кг coniglio/rabbit

2-бутоксизтанол

LD50 (Внутрь)

615 мг/кг ratto/rat

LD50 (Кож.)

405 мг/кг coniglio/rabbit

LC50 (Вдых.)

2,2 мг/л/4ч ratto/rat

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>

Этиленгликоль  
 LD50 (Внутрь) > 2000 мг/кг Rat  
 LD50 (Кож.) 9530 мг/кг Rabbit

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol  
 LD50 (Кож.) > 2000 мг/кг coniglio/rabbit  
 LC50 (Вдых.) > 20 мг/л/4ч ratto/rat

Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС нет. 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС нет. 220-239-6] (3: 1)  
 LD50 (Внутрь) 62,3 мг/кг ratto/rat  
 LD50 (Кож.) 141 мг/кг coniglio/rabbit  
 LC50 (Вдых.) 0,33 мг/л/4ч ratto/rat

#### КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Может вызывать аллергические реакции.

Содержит:

Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС нет. 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС нет. 220-239-6] (3: 1)  
 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

#### МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

Этиленгликоль  
 Проведенные исследования не выявили наличия канцерогенного потенциала. Исследование канцерогенности, которое проводилось в течение двух лет Национальной токсикологической программой США (NTP), в котором этиленгликоль добавлялся в пищу, "не подтвердило наличие канцерогенной активности" у мышей B6C3F1 мужского и женского пола (NTP, 1993).

#### ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности Вязкость: >20,5 mm2/sec (40°C)

### РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Поскольку конкретные данные по препарату отсутствуют, использовать его в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Категорически запрещается оставлять вещество на почве или потоках воды. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или если загрязнил почву или растительность. Принять меры для минимизации воздействия на водоносный слой.

#### 12.1. Токсичность

### РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация ... / >>

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол         |                                             |
| LC50 - Рыба                       | 1300 мг/л/96ч <i>Lepomis macrochirus</i>    |
| EC50 - Ракообразные               | 100 мг/л/48ч <i>Daphnia magna</i>           |
| EC50 - Водорасли / Водни Растения | 100 мг/л/72ч <i>Desmodesmus subspicatus</i> |

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| 2-бутоксизэтанол    |                                          |
| LC50 - Рыба         | 1490 мг/л/96ч <i>Lepomis macrochirus</i> |
| EC50 - Ракообразные | 1000 мг/л/48ч <i>Daphnia magna</i>       |

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Этиленгликоль       |                                               |
| EC50 - Ракообразные | > 100 мг/л/48ч <i>pulce d'acqua/waterflea</i> |

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol |                                           |
| EC50 - Ракообразные                   | 91 мг/л/48ч <i>Daphnia magna</i>          |
| EC50 - Водорасли / Водни Растения     | 82 мг/л/72ч <i>alga verde/green algae</i> |

Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС нет. 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС нет. 220-239-6] (3: 1)

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| LC50 - Рыба                       | 0,19 мг/л/96ч <i>Oncorhynchus mykiss</i>              |
| EC50 - Ракообразные               | 0,16 мг/л/48ч <i>Daphnia magna</i>                    |
| EC50 - Водорасли / Водни Растения | 0,018 мг/л/72ч <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |

#### 12.2. Устойчивость и разложение

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол |                   |
| Растворимость в воде      | 1000 - 10000 мг/л |
| Быстро разлагающиеся      |                   |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| 2-бутоксизэтанол     |                   |
| Растворимость в воде | 1000 - 10000 мг/л |
| Быстро разлагающиеся |                   |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Этиленгликоль        |                   |
| Растворимость в воде | 1000 - 10000 мг/л |
| Быстро разлагающиеся |                   |

Реакционная масса: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС нет. 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС нет. 220-239-6] (3: 1)  
 НЕ быстро разлагающиеся

#### 12.3. Потенциальное бионакопление

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол                 |   |
| Коэффициент распределения: n-октанол/вода | 1 |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| 2-бутоксизэтанол                          |      |
| Коэффициент распределения: n-октанол/вода | 0,81 |
| BCF                                       | 2,5  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Этиленгликоль                             |       |
| Коэффициент распределения: n-октанол/вода | -1,36 |

#### 12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации, превышающей 0,1%.

#### 12.6. Прочие вредные воздействия

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку

#### 13.1. Методы обработки отходов

По возможности использовать повторно. Сами отходы от продукции должны считаться специальными неопасными отходами. Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

##### ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

### РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке

Продукт не считается опасным, согласно действующим положениям по транспортировке опасных товаров по дороге (A.D.R.), по железной дороге (RID), по морю (Код IMDG) и самолетом (IATA).

#### 14.1. Номер ONU

Не применимо

#### 14.2. Название перевозки, принятое в ONU

Не применимо

#### 14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

Не применимо

#### 14.4. Группа упаковки

Не применимо

#### 14.5. Опасности для окружающей среды

Не применимо

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Не применимо

#### 14.7. Перевозка россыпью, по приложению II MARPOL 73/78 и коду IBC

Информация не имеет отношения

### РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте

#### 15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям

Категория Севезо - Директивой 2012/18/EK: \_\_\_\_\_ Отсутствует

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (CE) 1907/2006

Содержащиеся вещества

|                          |    |                           |
|--------------------------|----|---------------------------|
| Пункт                    | 55 | 2-(2-бутоксietоксi)этaнoл |
| Per. №: 01-2119475104-44 |    |                           |

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит SVHC в концентрации, превышающей 0,1%.

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Per. (CE) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

### РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте ... / >>

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:  
 Отсутствует

Санитарный контроль  
 Информация отсутствует

VOC (Директива 2004/42/CE) :  
 Краски для наружных стен на минеральной основе.

Классификация загрязнения водоемов в Германии (VwVwS 2005)  
 WGK 1: Мало опасно для воды

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Не была сделана оценка химической безопасности для смеси и веществ, в ней содержащихся.

### РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 паспорта:

|                          |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Острая токсичность, категория 2                               |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Острая токсичность, категория 3                               |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Острая токсичность, категория 4                               |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Коррозионное действие на кожу, категория 1B                   |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Раздражение глаз, категория 2                                 |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Раздражение кожи, категория 2                                 |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Сенсибилизация кожи, категория 1                              |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1      |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1 |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3 |
| <b>H310</b>              | Смертельно при контакте с кожей.                              |
| <b>H330</b>              | Смертельно при вдыхании.                                      |
| <b>H301</b>              | Токсично при попадании внутрь.                                |
| <b>H302</b>              | Вредно при попадании внутрь.                                  |
| <b>H312</b>              | Вредно при контакте с кожей.                                  |
| <b>H332</b>              | Вредно при вдыхании.                                          |
| <b>H314</b>              | Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.              |
| <b>H319</b>              | Вызывает серьезное раздражение глаз.                          |
| <b>H315</b>              | Вызывает раздражение на коже.                                 |
| <b>H317</b>              | Может вызывать аллергическую реакцию на коже.                 |
| <b>H400</b>              | Очень токсично для водных организмов.                         |
| <b>H410</b>              | Очень токсично для водных организмов, с длительным действием. |
| <b>H412</b>              | Вредно для водных организмов, с длительным действием.         |
| <b>EUN210</b>            | Спецификация безопасности предоставляется по требованию.      |

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- CAS NUMBER: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламент CE 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров
- IMO: Международная морская организация
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия

**РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**

- REACH: Регламент CE 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ TLV: Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным бионакоплением, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Регламенте (EC) 1907/2006 (REACH)
2. Регламенте (EC) 1272/2008 (CLP)
3. Регламенте (EC) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Регламенте (EC) 2015/830
5. Регламенте (EC) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Регламенте (EC) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Регламенте (EC) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Регламенте (EC) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Регламенте (EC) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Регламенте (EC) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Регламенте (EC) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

**Инструкции для пользователя:**

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции.

Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

**Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:**

В следующие разделы были внесены изменения:

02 / 09 / 15.