

**Baker's fixative**

**Спецификация данных по безопасности**

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте (ЕС) 2020/878

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

**1.1. Идентификатор продукта**

Код: **30-30111**  
 Наименование **Baker's fixative**

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

Описание/Использование **In vitro medical-diagnostic disposable. Fixative for microscopy.**

**1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности**

Наименование компании **BIO-OPTICA MILANO SPA**  
 Адрес **via San Faustino, 58**  
 Город и Страна **20134 Milano (MI) Italia**  
 тел. **0039 02 2127131**  
 факс **0039 02 2153000**

Электронная почта компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности вещества

**sds@bio-optica.it**

Поставщик: **Bio-Optica Milano S.p.a.**

**1.4. Номер телефона для срочного звонка**

За срочной информацией обращаться к **Federal State Budgetary Institution "Scientific and practical toxicological center"**  
**+7 (495) 628 16 87**  
**+7 (495) 628 75 41**  
**+7 (495) 621 94 68**  
**Address: 3 Sukharevskaya P.L., building, 6th floor, Moscow, 129090, Russian Federation**

**РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность**

**2.1. Классификация вещества или смеси**

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, согласно положениям Регламента (ЕС) 2020/878.

Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящего паспорта.

Классификация и указание на опасность:

|   |      |  |
|---|------|--|
| Канцерогенность, категория 1B   | H350 | Может вызывать рак.  |
| Мутагенность зародышевых клеток, категория 2                                  | H341 | Подозрение на то, что может вызывать генетические нарушения. |
| Острая токсичность, категория 3   | H331 | Токсично при вдыхании.                                       |
| Острая токсичность, категория 4   | H302 | Вредно при попадании внутрь.                                 |
| Раздражение глаз, категория 2   | H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз.                         |
| Раздражение кожи, категория 2   | H315 | Вызывает раздражение на коже.                                |
| Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3 | H335 | Может раздражать дыхательные пути.                           |
| Сенсибилизация кожи, категория 1  | H317 | Может вызывать аллергическую реакцию на коже.                |

## Baker's fixative

### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность ... / >>

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

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

Пиктограммы:



Предупреждения: Опасность

Указания на опасность:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H350</b> | Может вызывать рак.   |
| <b>H341</b> | Подозрение на то, что может вызывать генетические нарушения.  |
| <b>H331</b> | Токсично при вдыхании.  |
| <b>H302</b> | Вредно при попадании внутрь.  |
| <b>H319</b> | Вызывает серьезное раздражение глаз.  |
| <b>H315</b> | Вызывает раздражение на коже.   |
| <b>H335</b> | Может раздражать дыхательные пути.  |
| <b>H317</b> | Может вызывать аллергическую реакцию на коже.<br>Использование только для профессиональных пользователей. |

Рекомендации по мерам предосторожности:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P201</b>      | Найти специальные инструкции перед использованием.                   |
| <b>P280</b>      | Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.           |
| <b>P308+P313</b> | В СЛУЧАЕ воздействия или возможного воздействия: обратиться к врачу. |
| <b>P403+P233</b> | Хранить в хорошо закрытом резервуаре и хорошо проветриваемом месте.  |

**Содержит:** ФОРМАЛЬДЕГИД  
МЕТАНОЛ

#### 2.3. Прочие опасности

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

Данный продукт не содержит вещества с разрушающими эндокринную систему свойствами в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

#### 3.2. Смеси

Содержит:

| Идентификация         | x = Конц. %  | Классификация (ЕС) 1272/2008 (CLP)  |
|-----------------------|--------------|---|
| <b>ФОРМАЛЬДЕГИД</b>   |              |   |
| CAS                   | 50-00-0      | $5 \leq x < 10$<br>Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: B, D |
| ЕЭС                   | 200-001-8    | Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$ , Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,2\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$ , STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$  |
| ИНДЕКС                | 605-001-00-5 | LD50 Внутрь: 100 мг/кг, LD50 Кожный: 270 мг/кг, LC50 Вдых пары: 0,588 мл/л/4 ч  |
| <b>ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ</b> |              |   |
| CAS                   | 10043-52-4   | $1 \leq x < 5$<br>Eye Irrit. 2 H319   |
| ЕЭС                   | 233-140-8    |   |
| ИНДЕКС                | 017-013-00-2 |   |

## Baker's fixative

## РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам ... / &gt;&gt;

## МЕТАНОЛ

CAS 67-56-1  $0 \leq x < 0,5$ 

EЭС 200-659-6

ИНДЕКС 603-001-00-X

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331,  
STOT SE 1 H370  
STOT SE 2 H371:  $\geq 3\%$   
СТА Внутрь: 100 мг/кг, СТА Кожный: 300 мг/кг, СТА Вдых пары: 3 мл/л,  
СТА Вдых туман/пыль: 0,501 мл/л

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 (HO 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.

## Baker's fixative

### РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки ... / >>

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

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. 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

Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр, не курить и не пользоваться зажигалкой. Без вентиляции пары могут скапливаться в низких слоях у пола, и загораться даже на расстоянии, при поджигании, с опасностью возврата пламени. Избегать скопления электростатического заряда. Соедините с розеткой заземления в случае упаковки больших размеров во время операций переливания, а также надевайте антистатическую обувь. Сильное взбалтывание или быстрый слив по трубам или оборудованию может привести к формированию и скоплению электростатических зарядов. Никогда не использовать сжатый воздух при перемещении, чтобы избежать пожара и взрыва. Осторожно открывать емкости, поскольку они могут быть под давлением. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

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

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр и прочих источников возгорания. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

#### 7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)   |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021   |
| EST | Eesti           | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25   |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)   |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo  |
| LVA | Latvija         | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)  |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i   |

## Baker's fixative

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

|     |                |  |
|-----|----------------|--|
|     |                | arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255   |
| NLD | Nederland      | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  |
| PRT | Portugal       | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos    |
| POL | Polska         | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România        | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SWE | Sverige        | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| SVK | Slovensko      | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| TUR | Türkiye        | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733   |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| EU  | OEL EU         | Директива (EC) 2019/1831; Директива (EC) 2019/130; Директива (EC) 2019/983; Директива (EC) 2017/2398; Директива (EC) 2017/164; Директива 2009/161/EC; Директива 2006/15/EC; Директива 2004/37/EC; Директива 2000/39/EC; Директива 98/24/EC; Директива 91/322/ЕЭС.                          |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2021   |

#### ФОРМАЛЬДЕГИД

##### Пороговое предельное значение

| Тип       | Страна | TWA/8ч |        | STEL/15мин |         | Замечания / Наблюдения |
|-----------|--------|--------|--------|------------|---------|------------------------|
|           |        | мг/кг  | ppm    | мг/кг      | ppm     |                        |
| TLV       | BGR    | 1      |        | 2          |         |                        |
| TLV       | CZE    | 0,5    | 0,4005 | 1          | 0,801   |                        |
| AGW       | DEU    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| TLV       | DNK    |        |        | 0,4 (C)    | 0,3 (C) |                        |
| VLA       | ESP    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| TLV       | EST    | 0,6    | 0,5    | 1,2 (C)    | 1 (C)   |                        |
| VLEP      | FRA    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| HTP       | FIN    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| TLV       | GRC    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| AK        | HUN    | 0,6    |        | 0,6        |         | КОЖА                   |
| GVI/KGVI  | HRV    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| VLEP      | ITA    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| RD        | LTU    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| RV        | LVA    | 0,5    |        |            |         |                        |
| TLV       | NOR    | 0,6    | 0,5    | 1,2 (C)    | 1 (C)   |                        |
| TGG       | NLD    | 0,15   |        | 0,5        |         |                        |
| VLE       | PRT    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| NDS/NDSch | POL    | 0,37   |        | 0,74       |         | КОЖА                   |
| TLV       | ROU    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| NGV/KGV   | SWE    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     | КОЖА                   |
| NPEL      | SVK    | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| WEL       | GBR    | 2,5    | 2      | 2,5        | 2       |                        |
| OEL       | EU     | 0,37   | 0,3    | 0,74       | 0,6     |                        |
| TLV-ACGIH |        |        | 0,1    |            | 0,3     |                        |

## Baker's fixative

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

#### МЕТАНОЛ

##### Пороговое предельное значение

| Тип       | Страна | TWA/8ч |        | STEL/15мин |         | Замечания / Наблюдения |
|-----------|--------|--------|--------|------------|---------|------------------------|
|           |        | мг/кг  | ppm    | мг/кг      | ppm     |                        |
| TLV       | BGR    | 260    | 200    |            |         | КОЖА                   |
| TLV       | CZE    | 250    | 187,75 | 1000       | 751     | КОЖА                   |
| AGW       | DEU    | 270    | 200    | 1080       | 800     | КОЖА                   |
| MAK       | DEU    | 130    | 100    | 260        | 200     | КОЖА                   |
| TLV       | DNK    | 260    | 200    |            |         | КОЖА E                 |
| VLA       | ESP    | 266    | 200    |            |         | КОЖА                   |
| TLV       | EST    | 250    | 200    | 350        | 250     | КОЖА                   |
| VLEP      | FRA    | 260    | 200    | 1300       | 1000    | КОЖА 11                |
| HTP       | FIN    | 270    | 200    | 330        | 250     | КОЖА                   |
| TLV       | GRC    | 260    | 200    | 325        | 250     |                        |
| AK        | HUN    | 260    |        |            |         | КОЖА                   |
| GVI/KGVI  | HRV    | 260    | 200    |            |         | КОЖА                   |
| VLEP      | ITA    | 260    | 200    |            |         | КОЖА                   |
| RD        | LTU    | 260    | 200    |            |         | КОЖА                   |
| RV        | LVA    | 260    | 200    |            |         | КОЖА                   |
| TLV       | NOR    | 130    | 100    |            |         | КОЖА                   |
| TGG       | NLD    | 133    |        |            |         | КОЖА                   |
| VLE       | PRT    | 260    | 200    |            |         | КОЖА                   |
| NDS/NDSch | POL    | 100    |        | 300        |         | КОЖА                   |
| TLV       | ROU    | 260    | 200    |            |         | КОЖА                   |
| NGV/KGV   | SWE    | 250    | 200    | 350 (C)    | 250 (C) | КОЖА                   |
| NPEL      | SVK    | 260    | 200    |            |         | КОЖА                   |
| ESD       | TUR    | 260    | 200    |            |         | КОЖА                   |
| WEL       | GBR    | 266    | 200    | 333        | 250     | КОЖА                   |
| OEL       | EU     | 260    | 200    |            |         |                        |
| TLV-ACGIH |        | 262    | 200    | 328        | 250     | КОЖА                   |

Условные Обозначения:

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

#### 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.

Предусмотрите аварийный душ с ванночкой для промывки лица и глаз.

Продукт должен использоваться в закрытом цикле, в хорошо проветриваемых помещениях и при наличии сильной местной вытяжки.

##### 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 II (справочная Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

##### ЗАЩИТА ГЛАЗ

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

В том случае, если существует риск попадания брызг или струй, в зависимости от проводимой обработки, необходимо предусмотреть адекватную защиту слизистых оболочек (рот, нос, глаза), чтобы избежать случайных попаданий.

##### 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.

## Baker's fixative

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

#### 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

| Характеристики                          | Значение           | Информация |
|---|--------------------|------------|
| Физическое состояние                    | жидкий             |            |
| Цвет                                    | прозрачный         |            |
| Запах                                   | характерный        |            |
| Точка плавления или замерзания          | Не доступно        |            |
| Начальная точка кипения                 | Не доступно        |            |
| Возгораемость                           | Не доступно        |            |
| Нижний предел взрывоопасности           | Не доступно        |            |
| Верхний предел взрывоопасности          | Не доступно        |            |
| Точка воспламеняемости                  | > 60 °C            |            |
| Температура самовозгорания              | Не доступно        |            |
| pH                                      | Не доступно        |            |
| Кинематическая вязкость                 | Не доступно        |            |
| Растворимость                           | растворимый в воде |            |
| Коэффициент распространения:            |                    |            |
| n-октанол/вода                          | Не доступно        |            |
| Напряжение пара                         | Не доступно        |            |
| Плотность и/или относительная плотность | Не доступно        |            |
| Относительная плотность паров           | Не доступно        |            |
| Характеристики частиц                   | Не применимо       |            |

#### 9.2. Прочая информация

##### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

##### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VOС (Директива 2010/75/ЕС) | 5,21 % |
| VOС (летучий углерод)      | 2,08 % |

### РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

#### 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

##### ФОРМАЛЬДЕГИД

Разлагается под воздействием тепла.

Водные растворы стабилизируются метанолом, но склонны к полимеризации со временем.

#### 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.

##### ФОРМАЛЬДЕГИД

Опасность взрыва при контакте с: нитрометан, диоксид азота, пероксид водорода, фенолы, пермуравьиная кислота, азотная кислота. Может полимеризоваться при контакте с: сильные окислители, щелочи. Может вступать в опасную реакцию с: соляная кислота, карбонат магния, гидроксид натрия, перхлорная кислота, анилин. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

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

##### ФОРМАЛЬДЕГИД

Избегайте воздействия: свет, источники тепла, открытое пламя.



## Baker's fixative

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность ... / &gt;&gt;

## 10.5. Несовместимые материалы

## ФОРМАЛЬДЕГИД

Несовместим с: кислоты, щелочи, аммиак, танин, сильные окислители, фенолы, соли меди, серебро, железо.

## 10.6. Опасные продукты разложения

## ФОРМАЛЬДЕГИД

При нагревании до разложения высвобождает: метанол, монооксид углерода.

## 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 классах опасности в соответствии с Регламенте (ЕС) 1272/2008

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

Информация о вероятных путях поступления в организм

## МЕТАНОЛ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: попадание внутрь с загрязненной пищей и водой; контакт продуктов, содержащих вещество, с кожей.

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

## МЕТАНОЛ

Минимальная летальная доза для человека при попадании внутрь через пищеварительную систему лежит в пределах от 300 до 1000 мг/кг. Употребление внутрь 4–10 мл вещества взрослым человеком может привести к необратимой слепоте (IPCS).

Взаимодействие

Информация отсутствует

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| ATE (Вдых - туман / пыль) смеси: | Acute Tox. 3 |
| ATE (Вдых - пары) смеси:         | 5,82 мг/л    |
| ATE (Вдых - газ) смеси:          | Acute Tox. 3 |
| ATE (Внутрь) смеси:              | 952,38 мг/кг |
| ATE (Кожный) смеси:              | >2000 мг/кг  |

## ФОРМАЛЬДЕГИД

LD50 (Кожный): 270 мг/кг Rabbit

LD50 (Внутрь): 100 мг/кг Rat

LC50 (Вдых пары): 0,588 мл/л/4 ч Rat

## ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ

LD50 (Кожный): 2630 мг/кг Rat

LD50 (Внутрь): 1000 мг/кг Rat

## МЕТАНОЛ

STA (Внутрь): 100 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP  
(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

STA (Кожный): 300 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP  
(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

STA (Вдых туман/пыль): 0,501 мг/л удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP

(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

STA (Вдых пары): 3 мг/л удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP

(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Вызывает раздражение на коже



**Baker's fixative****РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>**ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезное раздражение глаз

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для кожи

Сенсибилизация органов дыхания

Информация отсутствует

Сенсибилизация кожи

Информация отсутствует

МУТАГЕННОСТЬ

Подозрение на то, что может вызывать генетические нарушения

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Может вызывать рак

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

Неблагоприятное воздействие на половую функцию и фертильность

Информация отсутствует

Неблагоприятное воздействие на развитие плода

Информация отсутствует

Влияние, оказываемое на лактацию или посредством лактации

Информация отсутствует

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Может раздражать дыхательные пути

Органов-мишеней

Информация отсутствует

Путь воздействия

Информация отсутствует

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

Органов-мишеней

Информация отсутствует

Путь воздействия

Информация отсутствует

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

## Baker's fixative

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / &gt;&gt;

## 11.2. Информация о других опасностях

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияющих на здоровье человека.

## РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Использовать препарат в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или если загрязнил почву или растительность.

## 12.1. Токсичность

Информация отсутствует

## 12.2. Устойчивость и разложение

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ                 |                   |
| Растворимость в воде           | > 10000 мл/л      |
| Разложению: данные не доступны |                   |
| МЕТАНОЛ                        |                   |
| Растворимость в воде           | 1000 - 10000 мл/л |
| Быстро разлагающиеся           |                   |
| ФОРМАЛЬДЕГИД                   |                   |
| Растворимость в воде           | 55000 мл/л        |
| Быстро разлагающиеся           |                   |

## 12.3. Потенциальное бионакопление

|   |       |
|---|-------|
| МЕТАНОЛ                                   |       |
| Коэффициент распределения: n-октанол/вода | -0,77 |
| BCF                                       | 0,2   |
| ФОРМАЛЬДЕГИД                              |       |
| Коэффициент распределения: n-октанол/вода | 0,35  |
| BCF                                       | < 1   |

## 12.4. Подвижность в почве

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| ФОРМАЛЬДЕГИД                          |       |
| Коэффициент распределения: почва/вода | 1,202 |

## 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

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

## 12.6. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей с оцениваемым воздействием на окружающую среду.

## 12.7. Прочие вредные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку

## 13.1. Методы обработки отходов

По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами. Опасность отходов, частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства. 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



## Baker's fixative

## РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте ... / &gt;&gt;

Отсутствует

Санитарный контроль

Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, опасного для здоровья, подлежат медицинскому наблюдению, в соответствие со директивой 2004/37/CE.

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для подготовки/веществ, указанных в разделе 3.

## РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 2</b>  | Возгораемая жидкость, категория 2   |
| <b>Carc. 1B</b>      | Канцерогенность, категория 1B   |
| <b>Muta. 2</b>       | Мутагенность зародышевых клеток, категория 2                                  |
| <b>Acute Tox. 2</b>  | Острая токсичность, категория 2   |
| <b>Acute Tox. 3</b>  | Острая токсичность, категория 3   |
| <b>STOT SE 1</b>     | Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 1 |
| <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>STOT SE 3</b>     | Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3 |
| <b>Skin Sens. 1</b>  | Сенсибилизация кожи, категория 1  |
| <b>H225</b>          | Легко возгораемые жидкости и пары.  |
| <b>H350</b>          | Может вызывать рак.   |
| <b>H341</b>          | Подозрение на то, что может вызывать генетические нарушения.                  |
| <b>H330</b>          | Смертельно при вдыхании.  |
| <b>H301</b>          | Токсично при попадании внутрь.  |
| <b>H311</b>          | Токсично при контакте с кожей.  |
| <b>H331</b>          | Токсично при вдыхании.  |
| <b>H370</b>          | Повреждает органы.  |
| <b>H302</b>          | Вредно при попадании внутрь.  |
| <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>H335</b>          | Может раздражать дыхательные пути.  |
| <b>H317</b>          | Может вызывать аллергическую реакцию на коже.                                 |

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE: Оценка острой токсичности
- CAS: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламенте (ЕС) 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизованная 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: 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
- REACH: Регламенте (ЕС) 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- TLV (ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное

## Baker's fixative

## РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / &gt;&gt;

- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- GCS Rev. 4
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой)
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смешанной химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смешанной химической продукции по воздействию на окружающую среду
- 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.

## МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ

Химическую или физическую опасности: Классификация продукта задана на основе критериев, установленных в Части 2, Дополнения I, Регламента (ЕС) по классификации (CLP). Данные для выполнения оценки химических и физических свойств приведены в разделе 9.

Опасности для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 3, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 11 не определено иное.

Опасности для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 4, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 12 не определено иное.

## Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

08.