

# Ziehl-Neelsen modified Reagent A

## Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте 2015/830

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Код: 04-110803.A  
 Наименование Ziehl-Neelsen modified Reagent A

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

Описание/Использование In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent 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

Отв. за выпуск на рынок: Bio-Optica Milano S.p.a.

#### 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к +39 02.66101029 Centro Antiveleni Niguarda Cà Granda - Milano

### 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 (EU) 2015/830.  
 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.
Раздражение глаз, категория 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Раздражение кожи, категория 2	H315	Вызывает раздражение на коже.

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

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

Пиктограммы:



Предупреждения: Опасность

Указания на опасность:

H350	Может вызывать рак.
H341	Подозрение на то, что может вызывать генетические нарушения.

## Ziehl-Neelsen modified Reagent A

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

**H319** Вызывает серьезное раздражение глаз.  
**H315** Вызывает раздражение на коже.  
Использование только для профессиональных пользователей.

Рекомендации по мерам предосторожности:

**P201** Найти специальные инструкции перед использованием.  
**P280** Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.  
**P308+P313** В СЛУЧАЕ воздействия или возможного воздействия: обратиться к врачу.

**Содержит:** 4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidenemethylene)dianiline hydrochloride  
ФЕНОЛ

### 2.3. Прочие опасности

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

### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

#### 3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
<b>ЭТАНОЛ</b>		
CAS	64-17-5	$1 \leq x < 5$
ЕЭС	200-578-6	
ИНДЕКС	603-002-00-5	
<b>ФЕНОЛ</b>		
CAS	108-95-2	$1 \leq x < 3$
ЕЭС	203-632-7	
ИНДЕКС	604-001-00-2	
<b>4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidenemethylene)dianiline hydrochloride</b>		
CAS	569-61-9	$0,5 \leq x < 1$
ЕЭС	209-321-2	
ИНДЕКС	611-031-00-X	

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 для тушения: углекислый газ, пена, химический порошок. В случае утечки и разлившегося вещества, которое не

**Ziehl-Neelsen modified Reagent A****РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры ... / >>**

загорелось, можно использовать распыленную воду для удаления горючих паров и защиты занятых в устранении утечки людей. НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Не использовать струи воды. Вода не подходит для тушения пожара, но может использоваться для охлаждения закрытых резервуаров, подверженных действию огня, предотвращая их взрыв.

**5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью****ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА**

В резервуарах, подверженных действию огня, может создаться сверхдавление, с опасностью взрыва. 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.

**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. Пары могут загореться со взрывом, поэтому избегать их скопления, держа открытыми окна и двери, и обеспечивая перекрестное проветривание. 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:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 2012:5
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
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

#### ЭТАНОЛ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
TLV	DNK	1900	1000		
VLA	ESP			1910	1000
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GBR	1920	1000		
TLV	GRC	1900	1000		
AK	HUN	1900		7600	
OEL	NLD	260		1900	КОЖА
TLV	NOR	950	500		
NDS	POL	1900			
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000
MAK	SWE	1000	500	1900	1000
TLV-ACGIH				1884	1000

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 директива 89/686/СЕЕ 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

**Ziehl-Neelsen modified Reagent A**

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

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа А, 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**

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	темно-красный	
Запах	характерный	
Порог запаха	Не доступно	
pH	Не доступно	
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	
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	Не доступно	
Растворимость	растворимый в воде	
Коэффициент распространения: n-октанол/вода	Не доступно	
Температура самовозгорания	Не доступно	
Температура разложения	Не доступно	
Вязкость	Не доступно	
Взрывоопасные свойства	Не доступно	
Характеристики окислителя горения	Не доступно	

**9.2. Прочая информация**

VOC (Директива 2010/75/CE) :	4,30 %
VOC (летучий углерод) :	2,27 %

**РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность**

**10.1. Реактивность**

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

**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.

ЭТАНОЛ

## Ziehl-Neelsen modified Reagent A

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

Опасность взрыва при контакте с: щелочные металлы, оксиды щелочных металлов, гипохлорит кальция, монофторид серы, уксусный ангидрид, кислоты, концентрированная перекись водорода, перхлораты, перхлорная кислота, перхлорнитрил, нитрат ртути, азотная кислота, серебро, нитрат серебра, аммиак, оксид серебра, аммиак, сильные окислители, диоксид азота. Может вступать в опасную реакцию с: бромацетилен, хлорацетилен, фторид брома, триоксид хрома, хромилхлорид, фтор, трет-бутоксид калия, гидрид лития, триоксид фосфора, черная платина, хлорид циркония (IV), циркония (IV) йодид. Образуется взрывчатые смеси с: воздух.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

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

##### ЭТАНОЛ

Избегайте воздействия: источники тепла, открытое пламя.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Информация отсутствует

### 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

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

Взаимодействие

Информация отсутствует

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

LC50 (Вдых) смеси:	> 5 мг/л
LD50 (Внутрь) смеси:	>2000 мг/кг
LD50 (Кожный) смеси:	>2000 мг/кг

4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidene)methylene)dianiline hydrochloride	
LD50 (Внутрь)	5000 мг/кг mouse

ЭТАНОЛ	
LD50 (Внутрь)	> 5000 мг/кг Rat
LC50 (Вдых)	120 мг/л/4ч Pimephales promelas

ФЕНОЛ	
LD50 (Внутрь)	282 мг/кг Rat
LD50 (Кожный)	660 мг/кг Rat

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Вызывает раздражение на коже

**Ziehl-Neelsen modified Reagent A**

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>**

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезное раздражение глаз

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

МУТАГЕННОСТЬ

Подозрение на то, что может вызывать генетические нарушения

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Может вызывать рак

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

**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**

ЭТАНОЛ  
 Растворимость в воде 1000 - 10000 мг/л  
 Быстро разлагающийся

ФЕНОЛ  
 Быстро разлагающийся

**12.3. Потенциальное бионакопление**

ЭТАНОЛ  
 Коэффициент распределения: n-октанол/вода -0,35

ФЕНОЛ  
 Коэффициент распределения: n-октанол/вода 1,47

**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%.

## Ziehl-Neelsen modified Reagent A

## РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация ... / &gt;&gt;

## 12.6. 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 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/ЕК: \_\_\_\_\_ Отсутствует

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

Продукт

Пункт

3 - 40

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 Рег. (CE) 649/2012:

Отсутствует



## Ziehl-Neelsen modified Reagent A

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

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

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

#### 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>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. 3</b>	Острая токсичность, категория 3
<b>STOT RE 2</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2
<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>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>H301</b>	Токсично при попадании внутрь.
<b>H311</b>	Токсично при контакте с кожей.
<b>H331</b>	Токсично при вдыхании.
<b>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H314</b>	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
<b>H319</b>	Вызывает серьезное раздражение глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение на коже.

#### 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
- 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 биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**Ziehl-Neelsen modified Reagent A****РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**

ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:1. Регламенте (ЕС) 1907/2006 (REACH)

2. Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP)
3. Регламенте (ЕС) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Регламенте (ЕС) 2015/830
5. Регламенте (ЕС) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Регламенте (ЕС) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Регламенте (ЕС) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Регламенте (ЕС) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Регламенте (ЕС) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Регламенте (ЕС) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Регламенте (ЕС) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Регламенте (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламенте (ЕС) 2016/7776 (X 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:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12.

TLV изменены в разделе 8.1 для следующих стран:

FIN,

**Ziehl-Neelsen modified Reagent B**

**Спецификация данных по безопасности**

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте 2015/830

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

**1.1. Идентификатор продукта**

Код: **04-110803.B**  
Наименование **Ziehl-Neelsen modified Reagent B**

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

Описание/Использование **In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent 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**

Отв. за выпуск на рынок:

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

**1.4. Номер телефона для срочного звонка**

За срочной информацией обращаться к **+39 02.66101029 Centro Antiveleni Niguarda Cà Granda - Milano**

**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 (EU) 2015/830.  
Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящего паспорта.

Классификация и указание на опасность:

Возгораемая жидкость, категория 2	H225	Легко возгораемые жидкости и пары.
Острая токсичность, категория 3	H301	Токсично при попадании внутрь.
Острая токсичность, категория 3	H311	Токсично при контакте с кожей.
Острая токсичность, категория 3	H331	Токсично при вдыхании.
Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 1	H370	Повреждает органы.

**2.2. Информация, указываемая на этикетке**

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

Пиктограммы:



Предупреждения: **Опасность**

Указания на опасность:  
**H225** Легко возгораемые жидкости и пары.

## Ziehl-Neelsen modified Reagent B

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

**H301+H311+H331** Токсично в случае попадания внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании.  
**H370** Повреждает органы.

Рекомендации по мерам предосторожности:

**P210** Хранить вдали от источников нагрева, нагретых поверхностей, искр, пламени и прочих источников возгорания. Не курить.

**P280** Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.

**P308+P311** В СЛУЧАЕ воздействия или возможного воздействия: обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .

**P403+P233** Хранить в хорошо закрытом резервуаре и хорошо проветриваемом месте.

**Содержит:** МЕТАНОЛ

### 2.3. Прочие опасности

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

### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

#### 3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
<b>МЕТАНОЛ</b>		
CAS 67-56-1	80 ≤ x < 100	<b>Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370</b>
EЭС 200-659-6		
ИНДЕКС 603-001-00-X		
<b>СОЛЯНАЯ КИСЛОТА</b>		
CAS 7647-01-0	0 ≤ x < 0,5	<b>Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: B</b>
EЭС 231-595-7		
ИНДЕКС 017-002-01-X		

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 15 минут, хорошо раскрывая веки. Если проблема не была устранена, обращайтесь к врачу.

**КОЖА:** Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно вызвать врача. Перед использованием выстирать загрязненную одежду.

**ВДЫХАНИЕ:** Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача.

**ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ:** Немедленно вызвать врача. Не провоцировать рвоту. Не давать ничего, не назначенного врачом.

#### 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 для тушения: углекислый газ, пена, химический порошок. В случае утечки и разлившегося вещества, которое не загорелось, можно использовать распыленную воду для удаления горючих паров и защиты занятых в устранении утечки людей.

**НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА**

Не использовать струи воды. Вода не подходит для тушения пожара, но может использоваться для охлаждения закрытых

**Ziehl-Neelsen modified Reagent B****РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры ... / >>**

резервуаров, подверженных действию огня, предотвращая их взрыв.

**5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью****ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА**

В резервуарах, подверженных действию огня, может создаться сверхдавление, с опасностью взрыва. Не вдыхать продукты горения.

**5.3. Рекомендации для пожарников****ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Охлаждать 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.

Удалить людей, не имеющих экипировки. Используйте взрывобезопасное оборудование. Устранить все источники возгорания (сигареты, пламя, искры, и т. д.) или нагрева из зоны, в которой произошла утечка.

**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. 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**

Обеспечить установку заземления для оборудования и людей. Избегайте контакта с глазами и с кожей. Не вдыхайте пыль или пары или туман. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Мойте руки после использования. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

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. Никогда не использовать сжатый воздух при перемещении, чтобы избежать пожара и взрыва. Осторожно открывать емкости, поскольку они могут быть под давлением.

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

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить в проветриваемом месте, вдали от источников возгорания. Хранить тару герметично закрытой. Хранить вещество в контейнерах с ясными этикетками. Избегать перегрева. Избегать резких ударов. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр и прочих источников возгорания.

## Ziehl-Neelsen modified Reagent B

### РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение ... / >>

#### 7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
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
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС; Директива 91/322/ЕЕС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

#### МЕТАНОЛ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
AGW	DEU	270	200	1080	800	КОЖА
MAK	DEU	270	200	1080	800	КОЖА
TLV	DNK	260	200			
VLA	ESP	266	200			КОЖА
HTP	FIN	270	200	330	250	КОЖА
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	КОЖА
WEL	GBR	266	200	333	250	КОЖА
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260		1040		
VLEP	ITA	260	200			КОЖА
OEL	NLD	133	100			КОЖА
TLV	NOR	130	100			КОЖА
NDS	POL	100		300		
VLE	PRT	260	200			КОЖА
TLV	ROU	260	200		5	КОЖА
MAK	SWE	250	200	350	250	КОЖА
OEL	EU	260	200			КОЖА
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

#### СОЛЯНАЯ КИСЛОТА

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLA	ESP	7,6	5	15	10	
VLEP	ITA	8	5	15	10	
NDS	POL	5		10		
VLE	PRT	8	5	15	10	
TLV	ROU	8	5	15	10	
OEL	EU	8	5	15	10	
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)	

Условные Обозначения:

## Ziehl-Neelsen modified Reagent B

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

(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.

##### 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 III (справочная директива 89/686/CEE и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

Оцените необходимость предоставить антистатическую одежду в том случае, если рабочее место связано с риском взрыва.

##### 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 AX, чьи пределы использования определяются производителем (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

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	бесцветный	
Запах	слабый	
Порог запаха	Не доступно	
pH	Не доступно	
Точка плавления или замерзания	Не доступно	
Начальная точка кипения	64 °C	
Интервал кипения	Не доступно	
Точка воспламеняемости	< 23 °C	
Скорость испарения	Не доступно	
Возгораемость твердых веществ и газов	Не доступно	
Нижний предел воспламеняемости	Не доступно	
Верхний предел воспламеняемости	Не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	6 % (O/O)	
Верхний предел взрывоопасности	36 % (O/O)	
Напряжение пара	Не доступно	
Плотность паров	1,1	
Удельный вес	Не доступно	
Растворимость	Не доступно	
Коэффициент распространения: n-октанол/вода	Не доступно	
Температура самовозгорания	Не доступно	
Температура разложения	Не доступно	

# Ziehl-Neelsen modified Reagent B

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

Вязкость	Не доступно
Взрывоопасные свойства	Не доступно
Характеристики окислителя горения	Не доступно

### 9.2. Прочая информация

VOC (Директива 2010/75/CE) :	99,00 % - 793,98	g/l
VOC (летучий углерод) :	37,08 %	

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

### 10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

### 10.3. Возможные опасные реакции

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

#### СОЛЯНАЯ КИСЛОТА

Опасность взрыва при контакте с: щелочные металлы, порошок алюминия, цианистый водород, спирт.

### 10.4. Условия , которых следует избегать

Избегать перегрева. Избегать скопления электростатического заряда. Избегать любых источников возгорания.

### 10.5. Несовместимые материалы

#### СОЛЯНАЯ КИСЛОТА

Несовместим с: щелочи, органические вещества, сильные окислители, металлы.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении или в случае пожара могут высвободиться пары, потенциально опасные для здоровья.

#### СОЛЯНАЯ КИСЛОТА

При разложении приводит к: пары соляной кислоты.

## 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

##### 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



**Ziehl-Neelsen modified Reagent B****РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>**

Информация отсутствует

**ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ**

LC50 (Вдых) смеси:	3,00 мг/л
LD50 (Внутрь) смеси:	100,00 мг/кг
LD50 (Кожный) смеси:	300,00 мг/кг

**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**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**МУТАГЕННОСТЬ**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**КАНЦЕРОГЕННОСТЬ**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

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

Повреждает органы

**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

**РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация**

Использовать препарат в соответствие 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**

СОЛЯНАЯ КИСЛОТА	
Растворимость в воде	> 10000 мг/л
Разложению: данные не доступны	
МЕТАНОЛ	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мг/л
Быстро разлагающиеся	

**12.3. Потенциальное бионакопление**

## Ziehl-Neelsen modified Reagent B

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

МЕТАНОЛ  
 Коэффициент распределения: n-октанол/вода -0,77  
 BCF 0,2

#### 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. 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.

Перевозка отходов может быть предметом ADR ограничений.

#### 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

#### 14.1. Номер ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1230

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

ADR / RID: METHANOL SOLUTION  
 IMDG: METHANOL SOLUTION  
 IATA: METHANOL SOLUTION

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

ADR / RID: Класс: 3 Этикетка: 3 (6.1)



IMDG: Класс: 3 Этикетка: 3 (6.1)



IATA: Класс: 3 Этикетка: 3 (6.1)



#### 14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Опасности для окружающей среды

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

## Ziehl-Neelsen modified Reagent B

### РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке ... / >>

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR / RID:	HIN - Kemler: 336	Limited Quantities: 1 L	Код ограничений в туннеле: (D/E)
	Особое распоряжение: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Транспортный самолет/судно:	Максимальное количество: 60 L	Инструкции по упаковке: 364
	Пасс.:	Максимальное количество: 1 L	Инструкции по упаковке: 352
	Особые инструкции:	A113	

#### 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/ЕК: P5с-H2

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

Продукт

Пункт 3 - 40

Содержащиеся вещества

Пункт 69 МЕТАНОЛ

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 Рег. (CE) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, не подлежат медицинскому наблюдению, при условии оценки риска, показавшей, что существует только средний риск для здоровья и безопасности рабочих, и что меры, предусмотренные, в соответствии со директивой 98/24/CE.

#### 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>Flam. Liq. 2</b>	Возгораемая жидкость, категория 2
<b>Met. Corr. 1</b>	Коррозионное вещество или смесь для металлов, категория 1
<b>Acute Tox. 3</b>	Острая токсичность, категория 3
<b>STOT SE 1</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Коррозионное действие на кожу, категория 1B
<b>STOT SE 3</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
<b>H225</b>	Легко возгораемые жидкости и пары.
<b>H290</b>	Может быть коррозионным для металлов.
<b>H301+H311+H331</b>	Токсично в случае попадания внутрь, при контакте с кожей или 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>H314</b>	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
<b>H335</b>	Может раздражать дыхательные пути.

**Ziehl-Neelsen modified Reagent B****РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**

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 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 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  
- 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 биоаккумуляцией, 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)
  12. Регламенте (EC) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Регламенте (EC) 2016/7776 (X 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:

**Ziehl-Neelsen modified Reagent B**

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

01.

## Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте 2015/830

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Код:	<b>04-110803.C</b>
Наименование	<b>Ziehl-Neelsen modified Reagent C</b>
Номер ЕЭС	<b>219-441-7</b>
Номер CAS	<b>2437-29-8</b>

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

Описание/Использование	<b>In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy.</b>
------------------------	--

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

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

Электронная почта компетентного лица,  
ответственного за паспорт безопасности  
вещества**sds@bio-optica.it**

Отв. за выпуск на рынок:

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

#### 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к	<b>+39 02.66101029 Centro Antiveleni Niguarda Cà Granda - Milano</b>
-------------------------------------	--

### 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 (EU) 2015/830.

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

Классификация и указание на опасность:

Опасно для водной среды, хроническая  
токсичность, категория 3

H412

Вредно для водных организмов, с длительным  
действием.

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

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

Пиктограммы: --

Предупреждения: --

Указания на опасность:

**H412**

Вредно для водных организмов, с длительным действием.

Рекомендации по мерам предосторожности:

**P273**

Не допускать попадания в окружающую среду.

№ CE: 219-441-7

# Ziehl-Neelsen modified Reagent C

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

### 2.3. Прочие опасности

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

## РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

### 3.2. Смеси

Содержит:

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

#### Malachite green oxalate

CAS                      2437-29-8                      0,25 ≤ x < 0,5

Repr. 2 H361d, Acute Tox. 3 H301, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EЭС                      219-441-7

ИНДЕКС

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

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

Специально не требуется. Рекомендуем соблюдать правила промышленной гигиены.

### 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

При наличии паров или пыли, присутствующей в воздухе, использовать средства для защиты дыхательных путей. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

### 6.2. Меры защиты окружающей среды

# Ziehl-Neelsen modified Reagent C

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

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

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

Окружить вещество землей или инертным материалом. Собрать большую часть материала и удалить остатки при помощи струи воды. 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.

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

Хранить вещество в контейнерах с ясными этикетками. 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

Информация отсутствует

### 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.

#### 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 В, 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.

Остатки продукта не должны неконтрольно выбрасываться в сточные воды или водные потоки.



# Ziehl-Neelsen modified Reagent C

## РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

### 9.1. Информация о физических свойствах

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	зеленый	
Запах	без запаха	
Порог запаха	Не доступно	
pH	Не доступно	
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	
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	Не доступно	
Растворимость	растворимый в воде	
Коэффициент распространения: n-октанол/вода	Не доступно	
Температура самовозгорания	Не доступно	
Температура разложения	Не доступно	
Вязкость	Не доступно	
Взрывоопасные свойства	Не доступно	
Характеристики окислителя горения	Не доступно	

### 9.2. Прочая информация

VOC (Директива 2010/75/CE) :	0
VOC (летучий углерод) :	0

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

### 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.

### 10.4. Условия , которых следует избегать

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

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

Информация отсутствует

# Ziehl-Neelsen modified Reagent C

## 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

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

Взаимодействие

Информация отсутствует

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

LC50 (Вдых) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)
LD50 (Внутрь) смеси:	>2000 мг/кг
LD50 (Кожный) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)

Malachite green oxalate	
LD50 (Внутрь)	275 мг/кг

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

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

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

**Ziehl-Neelsen modified Reagent C**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация**

Вещество считается опасным для окружающей среды и вредным для водных организмов, и в долгосрочной перспективе оказать отрицательное воздействие на водную среду.

**12.1. Токсичность**

Malachite green oxalate	
LC50 - Рыба	0,14 мг/л/96ч Ictalurus punctatus
EC50 - Ракообразные	0,29 мг/л/48ч Daphnia magna

**12.2. Устойчивость и разложение**

Информация отсутствует

**12.3. Потенциальное бионакопление**

Информация отсутствует

**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

## Ziehl-Neelsen modified Reagent C

### РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке ... / >>

#### 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/ЕК: Отсутствует

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

Продукт	Пункт
	3

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 Рег. (CE) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Информация отсутствует

#### 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>Repr. 2</b>	Токсичность для воспроизводства, категория 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Острая токсичность, категория 3
<b>Eye Dam. 1</b>	Тяжелые повреждения глаз, 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>H361d</b>	Подозрение на причинения вреда плоду.
<b>H301</b>	Токсично при попадании внутрь.
<b>H318</b>	Вызывает серьезные поражения глаз.
<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.

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

## Ziehl-Neelsen modified Reagent C

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

- 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 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
- 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 биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)
  12. Регламенте (EC) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Регламенте (EC) 2016/7776 (X 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:  
01 / 03 / 04 / 06 / 07 / 11 / 15.