

**Mielodec solution 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: **04-230827/A**  
Наименование **Mielodec solution 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.
Острая токсичность, категория 3	H301	Токсично при попадании внутрь.
Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2	H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
Тяжелые повреждения глаз, категория 1	H318	Вызывает серьезные поражения глаз.
Раздражение кожи, категория 2	H315	Вызывает раздражение на коже.
Сенсибилизация кожи, категория 1	H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1	H400	Очень токсично для водных организмов.
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:



## Mielodec solution A

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

Предупреждения: Опасность

Указания на опасность:

<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>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H318</b>	Вызывает серьезные поражения глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение на коже.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>H400</b>	Очень токсично для водных организмов.
<b>H412</b>	Вредно для водных организмов, с длительным действием. Использование только для профессиональных пользователей.

Рекомендации по мерам предосторожности:

<b>P201</b>	Найти специальные инструкции перед использованием.
<b>P305+P351+P338</b>	В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С ГЛАЗАМИ: тщательно промывать глаза несколько минут. Снять контактные линзы, если это удобно. Продолжать промывание.
<b>P280</b>	Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.
<b>P310</b>	Немедленно обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .

**Содержит:** ФОРМАЛЬДЕГИД  
Mercuric chloride

### 2.3. Прочие опасности

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

### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

#### 3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
<b>ФОРМАЛЬДЕГИД</b>		
CAS 50-00-0	$1 \leq x < 5$	<b>Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317,</b> <b>Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: B D</b>
ЕЭС 200-001-8		
ИНДЕКС 605-001-00-5		
<b>Mercuric chloride</b>		
CAS 7487-94-7	$1 \leq x < 2,5$	<b>Muta. 2 H341, Repr. 2 H361f, Acute Tox. 2 H300, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1</b>
ЕЭС 231-299-8		
ИНДЕКС 080-010-00-X		
<b>МЕТАНОЛ</b>		
CAS 67-56-1	$0 \leq x < 0,5$	<b>Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370</b>
ЕЭС 200-659-6		
ИНДЕКС 603-001-00-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.

**Mielodec solution A****РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи ... / >>****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.

**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. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Снимите загрязненную одежду и защитные средства перед входом в зоны приема пищи. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

## Mielodec solution A

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

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

Хранить в оригинальной упаковке. 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 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
HUN	Magyarország	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ITA	Italia	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NLD	Nederland	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
NOR	Norge	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
POL	Polska	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
PRT	Portugal	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
ROU	România	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
SWE	Sverige	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 91/322/EEC.
EU	OEL EU	ACGIH 2018
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

#### ФОРМАЛЬДЕГИД

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74 (C)	0,6 (C)	
TLV	DNK	0,4	0,3			
VLA	ESP			0,7	0,3	
HTP	FIN	0,37	0,3	1,2 (C)	1 (C)	
VLEP	FRA		0,5		1	
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
TLV	GRC	2,5	2	2,5	2	
AK	HUN	0,6		0,6		
OEL	NLD	0,15		0,5		
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
NDS	POL	0,5		1		
TLV	ROU	1,2	1	3	2	
MAK	SWE	0,37	0,3	0,74 (C)	0,6 (C)	КОЖА
TLV-ACGIH			0,1		0,3 (C)	

## Mielodec solution A

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

#### 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	

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.

Следует поддерживать наиболее низкий по возможности уровень воздействия, чтобы избежать значительного накопления веществ в организме. Необходимо управлять средствами индивидуальной защиты таким образом, чтобы гарантировать максимальную защиту (например, сокращение времени их замены).

##### 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/CEE и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

##### ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить лицевой щиток с капюшоном или защитный лицевой щиток в сочетании с герметичными очками (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.

##### 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.

**Mielodec solution A**

**РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики**

**9.1. Информация о физических свойствах**

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	бесцветный	
Запах	едкий	
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	
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**

VOС (Директива 2010/75/CE) :	4,60 %
VOС (летучий углерод) :	1,83 %

**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. Растворы с концентрацией выше > 25% также коррозионные.

**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.

## Mielodec solution A

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

#### 10.5. Несовместимые материалы

##### ФОРМАЛЬДЕГИД

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

#### 10.6. Опасные продукты разложения

##### ФОРМАЛЬДЕГИД

Может привести к: оксиды 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 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

Информация отсутствует

##### ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

LC50 (Вдых) смеси:	> 20 мг/л
LD50 (Внутрь) смеси:	181,85 мг/кг
LD50 (Кожный) смеси:	>2000 мг/кг

##### Mercuric chloride

LD50 (Внутрь)	1 мг/кг
LD50 (Кожный)	41 мг/кг

##### ФОРМАЛЬДЕГИД

LD50 (Внутрь)	100 мг/кг Rat
LD50 (Кожный)	270 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдых)	0,588 мг/л/4ч Rat

##### КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Вызывает раздражение на коже

##### ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезные поражения глаз

##### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для кожи

##### МУТАГЕННОСТЬ

## Mielodec solution A

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

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

Может повреждать органы

#### ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

### РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Вещество считается опасным для окружающей среды и высоко токсичным для водных организмов.

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

#### 12.1. Токсичность

Mercuric chloride	
LC50 - Рыба	0,016 мг/л/96ч Oncorhynchus mykiss
EC50 - Ракообразные	0,002 мг/л/48ч Daphnia magna

#### 12.2. Устойчивость и разложение

МЕТАНОЛ	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мг/л
Быстро разлагающиеся	

ФОРМАЛЬДЕГИД	
Растворимость в воде	55000 мг/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, превышающей 0,1%.

#### 12.6. Прочие вредные воздействия



## Mielodec solution A

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: 3287

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

ADR / RID: TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (Mercuric chloride)

IMDG: TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (Mercuric chloride)

IATA: TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (Mercuric chloride)

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

ADR / RID: Класс: 6.1 Этикетка: 6.1



IMDG: Класс: 6.1 Этикетка: 6.1



IATA: Класс: 6.1 Этикетка: 6.1



#### 14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Опасности для окружающей среды

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Маркировка опасности при авиаперевозках для окружающей среды является обязательной только для ООН 3077 и 3082.

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR / RID:	HIN - Kemler: 60	Limited Quantities: 5 L	Код ограничений в туннеле: (E)
	Особое распоряжение: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-A	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Транспортный самолет/судно:	Максимальное количество: 220 L	Инструкции по упаковке: 663
	Пасс.:	Максимальное количество: 60 L	Инструкции по упаковке: 655
	Особые инструкции:	A3, A4, A137	

## Mielodec solution A

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

#### 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: H2-E1

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

Продукт		
Пункт	3 - 40	
Содержащиеся вещества		
Пункт	28	ФОРМАЛЬДЕГИД
Пункт	18	Mercuric chloride
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:

Mercuric chloride - (MERCURY COMPOUNDS)

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>Repr. 2</b>	Токсичность для воспроизводства, 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>STOT RE 1</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 1
<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 Dam. 1</b>	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
<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>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>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>H361f</b>	Подозрение на отрицательное воздействие на детородную способность.
<b>H300</b>	Смертельно при попадании внутрь.
<b>H301</b>	Токсично при попадании внутрь.

## Mielodec solution A

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

<b>H311</b>	Токсично при контакте с кожей.
<b>H331</b>	Токсично при вдыхании.
<b>H370</b>	Повреждает органы.
<b>H372</b>	Повреждает органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H314</b>	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
<b>H318</b>	Вызывает серьезные поражения глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение на коже.
<b>H335</b>	Может раздражать дыхательные пути.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>H400</b>	Очень токсично для водных организмов.
<b>H410</b>	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.
<b>H412</b>	Вредно для водных организмов, с длительным действием.

## 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).

## 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) 2016/776 (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

**Mielodec solution A****РАЗДЕЛ 16. Прочая информация** ... / >>

- 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.

## Mielodec solution 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: 04-230827/B  
 Наименование Mielodec solution 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 (EC) 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:

Коррозийное вещество или смесь для металлов, H290 Может быть коррозионным для металлов.  
 категория 1

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

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

Пиктограммы:



Предупреждения: Внимание

Указания на опасность:

H290 Может быть коррозионным для металлов.

Рекомендации по мерам предосторожности:

P390 Впитать утечку, чтобы избежать материальных повреждений.

## Mielodec solution B

### 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                     $x = \text{Конц. \%}$                     Классификация 1272/2008 (CLP)

##### СОЛЯНАЯ КИСЛОТА

CAS                    7647-01-0                     $1 \leq x < 5$

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

ЕЭС                    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 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).

## Mielodec solution B

### 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

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.

#### 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.

#### 7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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 Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
EU	OEL EU	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 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

## Mielodec solution B

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

#### 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:

(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.

##### 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/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

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.

### РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

#### 9.1. Информация о физических свойствах

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	прозрачный	
Запах	едкий	
Порог запаха	Не доступно	
pH	0,32	
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	



## Mielodec solution B

## РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики ... / &gt;&gt;

Плотность паров	Не доступно
Удельный вес	Не доступно
Растворимость	Не доступно
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.

## СОЛЯНАЯ КИСЛОТА

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

## 10.4. Условия, которых следует избегать

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

## 10.5. Несовместимые материалы

## СОЛЯНАЯ КИСЛОТА

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

## 10.6. Опасные продукты разложения

## 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

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

Взаимодействие

**Mielodec solution B****РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>**

Информация отсутствует

**ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ**

LC50 (Вдых) смеси: Не классифицируется (нет значительных компонентов)  
LD50 (Внутрь) смеси: Не классифицируется (нет значительных компонентов)  
LD50 (Кожный) смеси: Не классифицируется (нет значительных компонентов)

**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**

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**

СОЛЯНАЯ КИСЛОТА  
Растворимость в воде > 10000 мг/л  
Разложению: данные не доступны

**12.3. Потенциальное бионакопление**

Информация отсутствует

**12.4. Подвижность в почве**

## Mielodec solution B

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

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.

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: 1789

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

ADR / RID: HYDROCHLORIC ACID SOLUTION  
 IMDG: HYDROCHLORIC ACID SOLUTION  
 IATA: HYDROCHLORIC ACID SOLUTION

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

ADR / RID: Класс: 8 Этикетка: 8



IMDG: Класс: 8 Этикетка: 8



IATA: Класс: 8 Этикетка: 8



#### 14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Опасности для окружающей среды

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 1 L	Код ограничений в туннеле: (E)
	Особое распоряжение: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Транспортный самолет/судно:	Максимальное количество: 30 L	Инструкции по упаковке: 855
	Пасс.:	Максимальное количество: 1 L	Инструкции по упаковке: 851
	Особые инструкции:	A3, A803	

## Mielodec solution B

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

#### 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>Met. Corr. 1</b>	Коррозийное вещество или смесь для металлов, категория 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Коррозийное действие на кожу, категория 1B
<b>STOT SE 3</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
<b>H290</b>	Может быть коррозионным для металлов.
<b>H314</b>	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
<b>H335</b>	Может раздражать дыхательные пути.

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

**Mielodec solution B****РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**

- 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 бионакоплением, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Регламенте (EC) 1907/2006 (REACH)
2. Регламенте (EC) 1272/2008 (CLP)
3. Регламенте (EC) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Регламенте (EC) 2015/830
5. Регламенте (EC) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Регламенте (EC) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Регламенте (EC) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Регламенте (EC) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Регламенте (EC) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Регламенте (EC) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Регламенте (EC) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Регламенте (EC) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламенте (EC) 20167/776 (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.