

## Спецификация данных по безопасности

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

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Код: 05-01007Q  
Наименование Formaldehyde 38-40% w/v

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

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

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

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

Электронная почта компетентного лица,  
ответственного за паспорт безопасности  
вещества

sds@bio-optica.it

Поставщик: Bio-Optica Milano S.p.a.

#### 1.4. Номер телефона для срочного звонка

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

### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

Классификация и указание на опасность:

Канцерогенность, категория 1B	H350	Может вызывать рак.
Мутагенность зародышевых клеток, категория 2	H341	Подозрение на то, что может вызывать генетические нарушения.
Острая токсичность, категория 2	H330	Смертельно при вдыхании.
Острая токсичность, категория 3	H301	Токсично при попадании внутрь.
Острая токсичность, категория 3	H311	Токсично при контакте с кожей.
Коррозийное действие на кожу, категория 1B	H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
Тяжелые повреждения глаз, категория 1	H318	Вызывает серьезные поражения глаз.
Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3	H335	Может раздражать дыхательные пути.
Сенсибилизация кожи, категория 1	H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.

## Formaldehyde 38-40% w/v

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

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

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

Пиктограммы:



Предупреждения: Опасность

Указания на опасность:

<b>H350</b>	Может вызывать рак.
<b>H341</b>	Подозрение на то, что может вызывать генетические нарушения.
<b>H330</b>	Смертельно при вдыхании.
<b>H301+H311</b>	Токсично при попадании внутрь или при контакте с кожей.
<b>H314</b>	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
<b>H335</b>	Может раздражать дыхательные пути.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
	Использование только для профессиональных пользователей.

Рекомендации по мерам предосторожности:

<b>P260</b>	Не вдыхать пыль / дымы / газы / туман / пары / аэрозоли.
<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>P303+P361+P353</b>	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или на волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу под струей воды водой [или принять душ].

Содержит: ФОРМАЛЬДЕГИД  
МЕТАНОЛ

#### 2.3. Прочие опасности

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

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

### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

#### 3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация (ЕС) 1272/2008 (CLP)
<b>ФОРМАЛЬДЕГИД</b> ИНДЕКС 605-001-00-5	$25 \leq x < 40$	<b>Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: B, D</b>
ЕЭС 200-001-8		<b>Skin Corr. 1B H314: <math>\geq 25\%</math>, Skin Irrit. 2 H315: <math>\geq 5\%</math>, Skin Sens. 1 H317: <math>\geq 0,2\%</math>, Eye Dam. 1 H318: <math>\geq 25\%</math>, Eye Irrit. 2 H319: <math>\geq 5\%</math>, STOT SE 3 H335: <math>\geq 5\%</math></b>
CAS 50-00-0		<b>LD50 Внутрь: 100 мг/кг, LD50 Кожный: 270 мг/кг, LC50 Вдых пары: 0,588 мл/л/4 ч</b>

## Formaldehyde 38-40% w/v

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

## МЕТАНОЛ

ИНДЕКС 603-001-00-X  $0,5 \leq x < 1$ 

ЕЭС 200-659-6

CAS 67-56-1

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

STOT SE 2 H371:  $\geq 3\%$ 

СТА Внутрь: 100 мг/кг, СТА Кожный: 300 мг/кг, СТА Вдых пары: 3 мл/л

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 пожарных

## 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. Утилизировать 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.

## Formaldehyde 38-40% w/v

## РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки ... / &gt;&gt;

## 6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала. Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

## 6.4. Ссылка на другие разделы

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

## РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение

## 7.1. Меры для безопасного перемещения

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

## 7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

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

## 7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

## 8.1. Параметры контроля

Нормативные ссылки:

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

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

Land	Country	Regulation
NLD	Nederland	arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
ROU	România	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (EC) 2022/431; Директива (EC) 2019/1831; Директива (EC) 2019/130; Директива (EC) 2019/983; Директива (EC) 2017/2398; Директива (EC) 2017/164; Директива 2009/161/EC; Директива 2006/15/EC; Директива 2004/37/EC; Директива 2000/39/EC; Директива 98/24/EC; Директива 91/322/ЕЭС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

### МЕТАНОЛ

#### Пороговое предельное значение

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

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

#### ФОРМАЛЬДЕГИД

##### Пороговое предельное значение

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

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.

При выборе материала рабочих перчаток следует учитывать следующее (см. стандарт EN 374): 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 Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

##### ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (см. 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. (см. 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

## Formaldehyde 38-40% w/v

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	едкий	
Порог запаха	< 0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Точка плавления или замерзания	20 °C	
Начальная точка кипения	98 °C	
Возгораемость	не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	7 % (об/об)	
Верхний предел взрывоопасности	73 % (об/об)	
Точка воспламеняемости	> 60 °C	
Температура самовозгорания	430 °C	
Температура разложения	не доступно	
pH	3	
Кинематическая вязкость	не доступно	
Динамическая вязкость	3 mPa.s 20°C	
Растворимость	растворимый в воде	
Коэффициент распространения:		
n-октanol/вода	0,35 25°C	
Напряжение пара	2,3 ÷ 3,0mmHg	
Плотность и/или относительная плотность	1,08 ÷ 1,15 kg/dm <sup>3</sup>	
Относительная плотность паров	1,03 ÷ 1,07 а 20°C	
Характеристики частиц	не применимо	

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

VOC (Директива 2010/75/ЕС)	30,65 % - 331,02	g/l
VOC (летучий углерод)	12,23 % - 132,10	g/l

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

#### ФОРМАЛЬДЕГИД

Разлагается под воздействием тепла.

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

### 10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

### 10.3. Возможные опасные реакции

При нормальных условиях использования и хранения опасные реакции не предусмотрены.

#### ФОРМАЛЬДЕГИД

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

### 10.4. Условия, которых следует избегать

## Formaldehyde 38-40% w/v

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

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

#### ФОРМАЛЬДЕГИД

Избегайте воздействия: свет, источники тепла, открытое пламя.

#### 10.5. Несовместимые материалы

#### ФОРМАЛЬДЕГИД

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

#### 10.6. Опасные продукты разложения

#### ФОРМАЛЬДЕГИД

При нагревании до разложения высвобождает: метанол, монооксид углерода.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

При отсутствии токсикологических данных о веществе, возможная опасность вещества для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ, согласно критериям справочной нормативы для классификации.

Следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, для оценки токсикологического воздействия средства.

#### 11.1. Информация о классах опасности в соответствии с Регламенте (ЕС) 1272/2008

##### Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

##### Информация о вероятных путях поступления в организм

#### МЕТАНОЛ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

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

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

#### МЕТАНОЛ

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

##### Взаимодействие

Информация отсутствует

##### ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

ATE (Вдых - пары) смеси:	1,46 мл/л
ATE (Внутрь) смеси:	243,90 мг/кг
ATE (Кожный) смеси:	660,15 мг/кг

#### МЕТАНОЛ

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

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

LC50 (Вдых пары): > 87,6 мл/л/4 ч Rat

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

(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

#### ФОРМАЛЬДЕГИД

LD50 (Кожный): 270 мг/кг Rabbit

LD50 (Внутрь): 100 мг/кг Rat

LC50 (Вдых пары): 0,588 мл/л/4 ч Rat

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

Может повредить кожу

##### ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ



## Formaldehyde 38-40% w/v

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

Вызывает серьезные поражения глаз

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для кожи

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

Может раздражать дыхательные пути

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

## 11.2. Информация о других опасностях

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

## РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

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

## 12.1. Токсичность

Информация отсутствует

## 12.2. Устойчивость и разложение

## МЕТАНОЛ

Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л  
 Быстро разлагающийся

## ФОРМАЛЬДЕГИД

Растворимость в воде 55000 мл/л  
 Быстро разлагающийся

## 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

## Formaldehyde 38-40% w/v

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

#### ФОРМАЛЬДЕГИД

Коэффициент распределения: почва/вода 1,202

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

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

#### 12.6. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы

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

#### 12.7. Прочие вредные воздействия

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку

#### 13.1. Методы обработки отходов

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

Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

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 UN или ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 2209

#### 14.2. правильное транспортное наименование UN

ADR / RID: FORMALDEHYDE SOLUTION  
 IMDG: FORMALDEHYDE SOLUTION  
 IATA: FORMALDEHYDE 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: III

#### 14.5. Опасности для окружающей среды

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

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

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Ограниченное количество: 5 L	Код ограничений в туннеле: (E)
	Особое распоряжение: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Ограниченное количество: 5 L	
IATA:	Груз:	Максимальное количество: 60 L	Инструкции по упаковке: 856
	Пассажиры:	Максимальное количество: 5 L	Инструкции по упаковке: 852
	Особое распоряжение:	A803	

#### 14.7. Морские перевозки большим объемом в соответствии с документами ИМО

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/ЕС: H2

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

<u>Продукт</u>		
Пункт	3 - 40	
<u>Содержащиеся вещества</u>		
Пункт	69	МЕТАНОЛ
Пункт	28-72-75	ФОРМАЛЬДЕГИД

Регламент (ЕС) 2019/1148 - о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ  
 не применимо

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

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

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Регламенту (ЕС) 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, опасного для здоровья, подлежат медицинскому наблюдению, в соответствии со директивой 2004/37/CE.

#### 15.2. Оценка химической безопасности

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

### РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Возгораемая жидкость, категория 2
<b>Carc. 1B</b>	Канцерогенность, категория 1B
<b>Muta. 2</b>	Мутагенность зародышевых клеток, категория 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Острая токсичность, категория 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Острая токсичность, категория 3
<b>STOT SE 1</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Коррозийное действие на кожу, категория 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
<b>STOT SE 3</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Сенсибилизация кожи, категория 1
<b>H225</b>	Легко возгораемые жидкости и пары.
<b>H350</b>	Может вызывать рак.

## Formaldehyde 38-40% w/v

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

<b>H341</b>	Подозрение на то, что может вызывать генетические нарушения.
<b>H330</b>	Смертельно при вдыхании.
<b>H301+H311</b>	Токсично при попадании внутрь или при контакте с кожей.
<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>H318</b>	Вызывает серьезные поражения глаз.
<b>H335</b>	Может раздражать дыхательные пути.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE: Оценка острой токсичности
- CAS: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламенте (ЕС) 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная 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: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламенте (ЕС) 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- TLV (ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- СГС Rev. 4
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой)
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

## Инструкции для пользователя:

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции. Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества. Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

**Formaldehyde 38-40% w/v****РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**

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

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

**МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ**

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

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

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

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

03 / 08 / 09 / 11 / 15 / 16.