

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**  
(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ №

05800142.24.34132

от 29 апреля 2014 г.

Действителен

до 29 апреля 2017 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель

*Мон...*  
А.А.Топорков /



**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)

Формалин технический

химическое (по IUPAC)

Формалин

торговое

Формалин технический марки ФМ

синонимы

нет

Код ОКП:

2 4 1 7 3 1

Код ТН ВЭД:

2 9 1 2 1 1 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

ГОСТ 1625-89 (СТ СЭВ 2337-80) «Формалин технический»

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

**Сигнальное слово:** «Опасно»

**Краткая (словесная):** Высоко опасная (по воздействию на организм человека), в соответствии с ГОСТ 12.1.007 жидкость. Раздражает кожу, слизистые оболочки глаз и верхние дыхательные пути. Проникает через неповрежденные кожные покровы, может вызывать раковые заболевания, может вызывать генетические дефекты, обладает аллергенным действием. Горючая жидкость. Может нарушать функции внутренних органов при длительном воздействии. Может загрязнять окружающую среду при неправильном обращении.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Формальдегид	0,5	3	50-00-0	200-001-8
Метанол	15/5	3	67-56-1	200-659-6

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** Открытое акционерное общество «Пигмент» г.Тамбов

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя: производитель

Код ОКПО: 0 5 8 0 0 1 4 2

Телефон экстренной связи:

(4752) 79-53-40

Руководитель организации-заявителя:

м.п. (подпись)

/ И.Е.Григорьев /  
расшифровка



**IUPAC** - International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

**GHS (СГС)** - рекомендации ООН ST/SG/AC. 10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

**ОКП** - Общероссийский классификатор продукции

**ОКПО** - Общероссийский классификатор предприятий и организаций

**ТНВЭД** - Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

**№ CAS** - номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

**№ EC** - номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)

**ПДКр.з.** - Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**Safety Data Sheet** - русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

**Паспорт безопасности соответствует:**

- рекомендациям ООН ST/SG/AC. 10/30 «СГС (GHS)»;
- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение И.

**Сигнальное слово:** - указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».

№ EC	№ CAS	Класс опасности	ПДКр.з., мг/м <sup>3</sup>	ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ
200-001-8	20-00-0	3	0,2	Формальдегид
200-032-6	67-26-1	3	1,5	Метанол



Формалин технический	РПБ № Действителен до	Стр. 3 Из 12
<b>1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике</b>		
<b>1.1. Идентификация химической продукции</b>		
1.1.1. Техническое наименование:	Формалин технический.	/1,2/
1.1.2. Краткие рекомендации по применению:	Формалин технический применяется в качестве сырья при производстве пластмасс, красок, синтетических смол и клеев, дубильных веществ, изоляционных материалов, дезинфицирующих и лекарственных средств, текстильных вспомогательных веществ, в качестве протравителя в сельском хозяйстве.	/1,2/
1.1.3. Дополнительные сведения:	Данных нет.	/1,2/
<b>1.2. Сведения о производителе или поставщике</b>		
1.2.1. Полное официальное название организации:	Открытое акционерное общество «Пигмент»	
1.2.2. Адрес (почтовый):	Россия, 392000, г. Тамбов, ул. Монтажников, 1	
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций ограничения по времени:	/4752/ 79-53-40 (с 9 до 17 часов московского времени справки по видам опасного воздействия и мерам первой помощи).	
1.2.4. Факс:	72-51-06	
1.2.5. E-mail:	giv_OPB@krata.ru	
<b>2. Идентификация опасности (опасностей)</b>		
2.1. Степень опасности химической продукции в целом:	Высоко опасная (по воздействию на организм человека), в соответствии с ГОСТ 12.1.007 жидкость.	/1,2,9/
2.2. Гигиенические нормы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:	ПДК р.з.=0,5 мг/м <sup>3</sup> , пары, 2 класс опасности. Вещество с остронаправленным механизмом действия, требует автоматического контроля в воздухе. Вызывает аллергические заболевания в производственных условиях.	/3/
2.3. Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340-07)	<p>Сигнальное слово: "Опасно".</p> <p>Символ опасности: "Череп и скрещенные кости", "Горючая жидкость", "Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающих металл и руку", "Опасность для здоровья человека".</p> <p>Краткая характеристика опасности: "Токсично при проглатывании", "Может вызвать коррозию металла", "При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение", "При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию", "Может вызывать генетические дефекты", "Может вызывать раковые заболевания", "Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка", "Вредно для водной среды".</p> <p>Меры по безопасному обращению:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Перед использованием пройти инструктаж по работе с данным продуктом;</li> <li>- Держать в плотно закрытой герметичной таре;</li> <li>- Беречь от источников воспламенения, искр, огня;</li> <li>- Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица;</li> <li>- При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу;</li> <li>- Избегать вдыхания паров;</li> <li>- После работы тщательно вымыть руки.</li> <li>- Избегать попадания в окружающую среду.</li> </ul>	/8/

Формалин технический		РПБ № Действителен до			Стр. 4 Из 12
		Меры по ликвидации ЧС: - при проливе засыпать инертным материалом, по возможности убрать из зоны аварии металлические изделия. - При проглатывании прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью.			
<b>3. Состав (информация о компонентах)</b>					
3.1. Сведения о продукции в целом					
3.1.1. Химическое наименование (по IUPAC):		Формалин			/1,2/
3.1.2. Химическая формула:		CH <sub>2</sub> O			/1/
3.1.3. Общая характеристика состава:		Формалин представляет собой водометанольный раствор формальдегида.			/2/
<b>3.2. Компоненты:</b>					
Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС) Марка Б		массовая доля, %	ПДК <sub>р.з.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Формальдегид, № CAS 50-00-0, № ЕС 200-001-8		37,0+0,5	0,5	2	/2,3/
Метанол, № CAS: 67-56-1, № ЕС: 200-659-6		4-8	15/5	3	/2,3/
<b>4. Меры первой помощи:</b>					
<b>4.1. Наблюдаемые симптомы:</b>					
4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):		Раздражение носа и горла, тошнота, головная боль, кашель, слюнотечение, боль в глазах, слезотечение, чувство удушья. Даже низкие концентрации могут привести к возникновению аллергических реакций, в результате возникает заложенность носа и затрудненное дыхание, как при астме. Высокие концентрации могут привести к судорогам и отеку гортани, затем к отеку легких и пневмонии.			/1,17/
4.1.2. При воздействии на кожу:		Сильно раздражает, действует прижигающе (омертвление с длительным заживлением), Вызывает аллергические реакции, дерматит, коагуляционный некроз кожи.			/1,17/
4.1.3. При попадании в глаза:		Вызывает острую боль, которая может сопровождаться изъязвлениями. Пары вещества вызывают сильное раздражение и воспаление век.			/1,17/
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):		Вызывает геморрагическую рвоту, боли в животе, возможны шок и поражение почек или смерть. Язвы в животе или кишечнике могут возникнуть даже при поступлении небольшого количества формалина.			/1,17/
<b>4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>					
4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:		Вывести (вынести) пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды. Вдыхание водяных паров с добавлением нескольких капель нашатырного спирта. Ингаляции кислорода, сердечные стимуляторы дыхания (коразол), успокаивающие средства (валериана, бром). При болезненном кашле кодеин, горчичники, банки. Обратиться к врачу.			/1,17/
4.2.2. При воздействии на кожу:		Промыть кожу проточной водой с мылом или 5%-ным раствором нашатырного спирта. Обратиться к врачу.			/1,17/

Формалин технический	РПБ № Действителен до	Стр. 5 Из 12
4.2.3. При попадании в глаза:	Глаза промыть большим количеством проточной воды в течение нескольких минут или физиологическим раствором, холодные примочки, закапывания 1-2 капель новокаина с прибавлением 8-10 капель адреналина на 10 мл раствора, или вазелинового или персикового масла. Обратиться к врачу.	/1,17/
4.2.4. При отравлении пероральным путем:	Промыть желудок 3%-ным раствором карбоната аммония. Внутрь 15%-ный раствор ацетата аммония (столовыми ложками), по 15-20 капель нашатырно-анисовых капель, мочевины (по 2-4 г через каждые 2-3 часа до 15-40 раз в день). Сырые яйца, молоко, солевые слабительные. Госпитализация.	/1,17/
4.2.5. Противопоказания:	Данные отсутствуют.	/1,17/
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка: Вата, глазная стеклянная ванночка, нашатырный спирт, валериана, бром, кодеин, горчичники, вазелиновое или персиковое масло, активированный уголь, солевое слабительное.	
<b>5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</b>		
5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Горючая жидкость. Пары продукта могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании.	/2, 16/
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:	Температура вспышки = 67 <sup>0</sup> С Температура самовоспламенения = 426 <sup>0</sup> С	/1/
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	Вещество и продукты его термодеструкции токсичны. Продукты термодеструкции – оксиды углерода. Оксид углерода связывается с гемоглобином (при этом образуется карбоксигемоглобин), блокирует процессы транспортировки кислорода и клеточного дыхания.	/17/
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Вода в виде компактных или распыленных струй.	/16/
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Данных нет.	/16/
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 м) Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.	/14/
5.7. Специфика при тушении:	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить водой в виде компактных или распыленных струй. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой.	/14/
<b>6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</b>		
<b>6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>		
6.1.1. Необходимые действия общего характера:	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности, не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.	/14/

Формалин технический	РПБ № Действителен до	Стр. 7 Из 12
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Технический формалин заливают в алюминиевые, стальные бочки, полиэтиленовые бутылки и бидоны, полиэтиленовые канистры вместимостью 20 дм <sup>3</sup> , полиэтиленовые бочки вместимостью 50 дм <sup>3</sup> , полиэтиленовые бутылки вместимостью 10 дм <sup>3</sup> , автоцистерны или железнодорожные цистерны. Формалин в полиэтиленовой таре дополнительно упаковывают деревянные ящики или ящики из гофрированного картона. Степень заполнения тары не должна превышать 95% от общей вместимости тары или транспортного средства. По согласованию с потребителями допускается упаковка в бывшие в употреблении стальные бочки с антикоррозионным химически стойким покрытием, вместимостью не более 200 дм <sup>3</sup> обеспечивающую сохранность продукта при транспортировании и хранении.	/2/
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	В быту не применяется.	/2/
<b>8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b>		
8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з. или ОБУВ атм.в.)	ПДК р.з= 0,5 мг/м <sup>3</sup> , пары, 2 класс опасности. Вещество с остронаправленным механизмом действия, требует автоматического контроля в воздухе. Вызывает аллергические заболевания в производственных условиях.	/3/
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. В местах интенсивного выделения вредных веществ - местные отсосы. Использовать СИЗ. Герметизация, механизация и автоматизация технологического процесса. Исправность электро-пусковой и контрольно-измерительной аппаратуры. Использование искробезопасного инструмента. Непрерывный контроль с сигнализацией о превышении ПДКр.з.	/2/
<b>8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:</b>		
8.3.1. Общие рекомендации:	Избегать прямого контакта с продуктом. Применять СИЗ, спецодежду. Соблюдать меры личной гигиены. Запрещен прием пищи на рабочем месте. Ежедневная влажная уборка помещений. Все работающие с формалином должны проходить периодические и предварительные, при приеме на работу, осмотры согласно приказу Минздравсоцразвития № 302н от 12.04.2011 г, а также инструктаж по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.00.004.	/2/
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	В обычных условиях работы – респиратор типа «РПГ-67А». В аварийных ситуациях – изолирующие средства защиты органов дыхания КИП-8 и ИП-4М.	/2,14/
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Х/б спецодежда по ГОСТ 12.4.011., головной убор, герметичные защитные очки типа Г, щелочестойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука.	/24, 25/
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	В быту не применяется.	/2/
<b>9. Физико-химические свойства</b>		
9.1. Физическое состояние: Агрегатное состояние:	Жидкое.	/2/
Внешний вид:	Бесцветная прозрачная жидкость. При хранении допускается образование мути или белого осадка, растворимого при температуре не выше 40 <sup>0</sup> С.	/2/

Формалин технический		РПБ № Действителен до	Стр. 8 Из 12
Запах:	Выраженный		/2/
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:			
Точка кипения, °С :	96-98		/1/
Точка плавления, °С :	Минус 118		/1/
Температура вспышки, °С:	67		/1,2/
Температура самовоспламенения, °С:	426		/1,2/
Плотность при 15°С, г/см <sup>3</sup> :	1,098		/1,2/
Растворимость в воде при 20°С:	Растворим.		/1,2/
Растворимость в других растворителях:	В спирте или кетоне.		/1,2/
<b>10. Стабильность и реакционная способность</b>			
10.1. Химическая стабильность:	Продукт стабилен при нормальных условиях эксплуатации. Опасной полимеризации не происходит.		/1,2/
10.2. Реакционная способность:	Окисляется, гидрируется, гидролизуется, полимеризуется.		/1,2/
10.3. Условия, которых следует избегать:	Разгерметизации емкости. Хранение с несовместимыми продуктами.		
10.3.1. Условия вызывающие опасные изменения:	Воздействие высоких температур, открытые источники огня, хранение с несовместимыми продуктами		/2/
10.3.2. Перечень несовместимых веществ и материалов:	Окислители, пищевые продукты и корма		/1,2/
10.3.3. Опасные продукты разложения:	Оксиды углерода		/1,2/
<b>11. Информация о токсичности</b>			
11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)	Высоко опасная (высоко токсичная), в соответствии с ГОСТ 12.1.007 жидкость. Раздражает кожу, слизистые оболочки глаз и верхние дыхательные пути. Проникает через неповрежденные кожные покровы, может вызывать раковые заболевания, может вызывать генетические дефекты, обладает аллергенным действием.		/1,2/
11.2. Пути воздействия:	При вдыхании, при попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз.		/1,2/
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Глаза, кожа, дыхательная система, ЦНС, печень, почки, кровь.		/1,2/
11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:			
Раздражение глаз, кожи:	Раздражает глаза и кожу.		/1,2/
Раздражение дыхательных путей:	Раздражает.		/1,2/

Формалин технический		РПБ № Действителен до			Стр. 9 Из 12
Кожно-резорбтивное действие:	Обладает.			/1,2/	
Сенсибилизирующее действие:	Обладает.			/1,2/	
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:	Обладает гонадотропным, мутагенным, эмбриотропным, канцерогенным действием. Тератогенное действие не изучалось. Кумулятивность умеренная			/1,2/	
11.6. Показатели острой токсичности:	DL <sub>50</sub> = 424 мг/кг, в/ж, крысы. DL <sub>50</sub> = 382 мг/кг, в/ж, мыши DL <sub>50</sub> = 260 мг/кг, в/ж, морские свинки.			/1,2/	
11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:	ПК= 0,1мг/ м <sup>3</sup> , человек(по изменению световой чувствительности глаза). ПК= 0,05 мг/ м <sup>3</sup> , человек(по изменению ЭЭГ). ПКзап.= 0,06-0,22 мг/ м <sup>3</sup> , человек. ПКзап.= 20 мг/ л, человек ПКхр.= 0,0351мг/ м <sup>3</sup> , крысы, 6 мес.(по общетоксическому действию). ПКаллерг.= 0,01мг/ м <sup>3</sup> , морские свинки. Lim <sub>ит</sub> =1мг/ м <sup>3</sup> , человек(по изменению ЭЭГ и частоты дыхания).			/1,2/	
<b>12. Информация о воздействии на окружающую среду</b>					
12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:	Может загрязнять атмосферный воздух, водоёмы и почву, вреден для обитателей водоёмов. Исключить попадание в водоемы, воздух, почву Продукт легко биоразлагается. Не биоаккумулируется в водных организмах.			/2,15/	
12.2. Пути воздействия на окружающую среду:	При нарушении правил хранения, перевозки, при сбросе в водоемы, на рельеф, при авариях загрязняет воздух, почву и водоемы.			/2/	
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Попадание большого количества продукта в водоемы отрицательно влияет на мальков рыб и водоросли, что препятствует процессам природного самоочищения. Вода приобретает специфический запах и привкус.			/15/	
<b>12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:</b>					
12.4.1. Гигиенические нормативы:	Для продукта нормативы не установлены:			/4,5/	
Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> мг/л,	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> , мг/л	ПДК или ОДК почвы, мг/кг	
Формальдегид	0,035/0,003, рефл.-рез, 2 кл.опасности	0,05, с-т, 2 кл.опасности	0,25, токс., 4 кл.опасности	7,0, воздушно-миграционный	
Метанол	1/0,5, рефл.-рез, 3 кл.опасности	3, с-т, 4 кл.опасности	0,1, сан.-токс., 4 кл.опасности	Данных нет	
12.4.2. Показатели экотоксичности: (СL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	Острая токсичность для рыб: СL <sub>50(мг/л)</sub> = 1020 ,rainbow – trout(green egg),96ч,рН=6,5 СL <sub>50(мг/л)</sub> = 94,5 ,rainbow – trout(gingerling),96ч,рН=6,5 Острая токсичность для дафний Магна: СL <sub>50(мг/л)</sub> = 2-20 ,24 ч. ЕС <sub>50(мг/л)</sub> = 2, 48ч. Токсическое воздействие на водоросли: СL <sub>50(мг/л)</sub> = 0,4 ,Scenedesmus, 24 ч, рН=7,5-7,8 .			/1/	
12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов :	Продукт легко биоразлагается с помощью микроорганизмов. Не биоаккумулируется в водных организмах. Трансформируется в водной среде. Продукты трансформации: оксиды углерода, муравьиная кислота.			/1/	

Формалин технический	РПБ № Действителен до	Стр. 10 Из 12																
<b>13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)</b>																		
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	Избегать прямого контакта с отходами продукта. Использовать СИЗ, спецодежду. См. п.7 и 8.	/2/																
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала, включая тару (упаковку):	Отходы собрать в контейнер и отправить на захоронение. Захоронение производить согласно СП 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства". Невозвратную тару передают на захоронение.	/22/																
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	В быту продукция не применяется	/2/																
<b>14. Информация при перевозках (транспортировании)</b>																		
14.1. Номер ООН (UN):	2209	/14/																
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Отгрузочное наименование, соответствующее № ООН – "Формальдегида раствор, содержащий не менее 25% формальдегида". Наименование по ГОСТ – "Формалин технический".	/14/  /2/																
14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Морской, автомобильный, железнодорожный, воздушный. Все виды крытых транспортных средств.	/2/																
14.4. Классификация опасного груза:	Класс 8. Классификационный шифр 8113, по ГОСТ 19433-88 Классификационный шифр 8013 по № ООН Знак опасности по чертежу 8	/7 /  /14/																
14.5. Транспортная маркировка:	Маркировку производят по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака "Герметичная упаковка".	/2/																
14.6. Группа упаковки:	III	/18/																
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (ДОПОГ):	Система информации об опасности ТС включает маркировку транспортных средств информационными табло и оранжевыми табличками: Идентификационный номер опасности 80 № ООН 2209	/15, 18/																
14.8. Аварийные карточки:	При перевозке автомобильным транспортом – аварийная карточка предприятия. При перевозке по ж/д – аварийная карта № 807	/2,14/																
14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, AD (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО)	<p style="text-align: center;"><b><u>Наземный транспорт</u></b> <b><u>ADR/ RID</u></b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Номер ООН</td> <td style="text-align: right;">2209</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Соответствующее транспортное наименование: "Формалин технический"</td> </tr> <tr> <td>Класс:</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>Классификационный код</td> <td style="text-align: right;">C9</td> </tr> <tr> <td>Знаки опасности</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>Группа упаковки</td> <td style="text-align: right;">III</td> </tr> <tr> <td>Код опасности</td> <td style="text-align: right;">80</td> </tr> <tr> <td>Аварийная карта</td> <td style="text-align: right;">807</td> </tr> </table>	Номер ООН	2209	Соответствующее транспортное наименование: "Формалин технический"		Класс:	8	Классификационный код	C9	Знаки опасности	8	Группа упаковки	III	Код опасности	80	Аварийная карта	807	/14,18/
Номер ООН	2209																	
Соответствующее транспортное наименование: "Формалин технический"																		
Класс:	8																	
Классификационный код	C9																	
Знаки опасности	8																	
Группа упаковки	III																	
Код опасности	80																	
Аварийная карта	807																	



Формалин технический	РПБ № Действителен до	Стр. 12 Из 12
	<p>S<sub>26</sub>- в случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за мед. помощью.</p> <p>S<sub>28</sub> – при попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды с мылом.</p> <p>S<sub>36/37/39</sub> – использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз;</p> <p>S<sub>45</sub> – в случае аварии или при плохом самочувствии немедленно обратиться за мед. помощью (по возможности предъявить этикетку материала).</p> <p>S<sub>51</sub> – работать только в хорошо проветриваемом помещении.</p> <p>S<sub>61</sub> – не допускать попадания в окружающую среду.</p>	
<b>16. Дополнительная информация</b>		
16.1.Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:	ПБ перерегистрируется в связи с истечением срока действия.	
<p><b>16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества, серия ВТ № 000061, Формалина.</li> <li>2. ГОСТ 1625-89 (СТ СЭВ 2337-80) “Формалин технический”.</li> <li>3. ГН 2.2.5.1313-03. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.</li> <li>4. ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03.</li> <li>5. ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03.</li> <li>6. ГОСТ 12.1.005-88 « Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».</li> <li>7. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».</li> <li>8. ГОСТ 31340-2007 “Предупредительная маркировка химической продукции”.</li> <li>9. ГОСТ 12.1.007 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.</li> <li>10. Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала) в соответствии с ГОСТ 30333-2007.</li> <li>11. “ДОПОГ” Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ООН, Приложения А и Б, Нью-Йорк и Женева, 2008г.</li> <li>12. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам», М, 2006 г.</li> <li>13. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), Женева, 2009г.</li> <li>14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по ж/д. Утверждены Советом по ж/д транспорту государств-участников Содружества(с изм. и дополнениями от 21.11.08г и 22.05.09г).</li> <li>15. Охрана окружающей среды от выбросов химической промышленности», Киев «Здоровье», 1986 г</li> <li>16. А.Я.Корольченко «Пожароопасность веществ и материалов и средства их пожаротушения», т.2, Москва , 2004 г.</li> <li>17. Н.В.Лазарев "Вредные вещества в промышленности" ,т.1., 1976 г.</li> <li>18. Правила перевозки опасных грузов, часть 2 к Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)</li> <li>19. "Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" , 2010г.</li> <li>20. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. – СПб: Экологоаналитический информационный центр «Союз», 1998 г.</li> <li>21. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.</li> <li>22. СП 2.1.7.1322-03" Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления ".</li> <li>23. Международный морской Кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), издание ЦНИИМФ 2007г.</li> <li>24. ГОСТ 12.4.011 – 89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация</li> <li>25. ГОСТ 12.4.103 – 83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация</li> </ol>		