

Высокоэффективные биоциды корпорации TROU



Продукты
для красок
и покрытий

Ваш надежный партнер

Уважаемые производители лакокрасочных материалов!

Совместное российско-шведское предприятие «Единая Торговая Система» - крупнейший в России дистрибьютор высококачественной специальной химической продукции зарубежного производства. Нашими партнерами являются более чем 60 зарубежных поставщиков, производственные мощности которых расположены практически во всех частях света. Мы возим десятки тысяч тонн сырья из Европы, Северной и Южной Америки, Азии и стран тихоокеанского региона. Мы поставляем только высококачественное сырье и всегда являемся конкурентоспособным и надежным партнером.

В серии наших изданий мы продолжаем знакомить Вас с лучшими достижениями мировой химической индустрии в области сырьевых компонентов для производства покрытий различного назначения.

Предлагаем Вашему вниманию сборник материалов, посвященный использованию широкого круга высокоэффективных биоцидов производства корпорации TROY (США). Корпорация TROY – один из мировых лидеров и лидер на рынке США в области производства современных биоцидов и добавок для покрытий любого назначения. В настоящем издании мы расскажем Вам о наиболее популярных в России внутритарных и внутривязочных биоцидах, использование которых позволит Вам быстро, эффективно и с разумными затратами решить широкий спектр задач по приданию Вашей продукции специальных, а подчас – уникальных свойств. Мы рассмотрим основные вопросы выбора и эффективного применения продукции корпорации TROY в современных покрытиях различных видов.

Напоминаем Вам, что в двух наших предыдущих изданиях мы рассмотрели следующие вопросы:

1. «Сухие строительные смеси. Бетоны. Растворы.» - здесь мы подробно ознакомили Вас с широкой гаммой высокоэффективных строительных модифицирующих добавок. Мы рассказали Вам, как современные латексные порошки DAIREN, эфиры целлюлозы BERMOCOLL и многие виды других добавок в сухие смеси и бетоны позволяют, максимально используя местные наполнители и вяжущие, производить уникальную по свойствам и, вместе с тем, наиболее экономичную и конкурентно способную продукцию.
2. «Современные водные полимерные дисперсии. Стабильность. Качество. Результат.» - сборник материалов, посвященный применению современных водных полимерных дисперсий на основе эфиров акриловой кислоты торговой марки Acronal (BASF) в производстве высококачественных покрытий специального назначения и строительных материалов.

Мы надеемся, что настоящее издание, как и все предыдущие, будет иметь высокую практическую значимость.

Ваши запросы и пожелания Вы можете посылать по электронной почте uts@utsrus.com с пометкой в поле «тема сообщения» - «биоциды» или «добавки TROY».

Наши квалифицированные и доброжелательные сотрудники сделают все возможное, чтобы решить Ваши проблемы.

Руководитель бизнеса
«сырье для производства покрытий
и строительная химия»
к.х.н. Г.Ф. Балмасов

Введение



Троу предлагает широкий круг специальных добавок, биоцидов, фунгицидов и альгицидов для покрытий, внутритарных консервантов, сиккативов и противопленочных модификаторов, реологических добавок, пеногасителей, диспергирующих и смачивающих добавок, добавок для порошковых красок.



Благодаря нововведениям, сбору информации, и сотрудничеству с потребителями, корпорация Троу становится главным мировым поставщиком передовой современной продукции. Наша продукция находит применение в красках, морилках, шпатлевках, дисперсиях полимеров, адгезивах, типографских красках, жидкостях применяемых для металлообработки, акриловых системах для наружной штукатурки, средствах для ухода за кожей, текстиле, моющих средствах, средствах для защиты древесины, в косметических средствах и продукции, используемой в целях личной гигиены, а также во многих других продуктах, которыми Вы ежедневно пользуетесь. Покрытие, нанесенное на Ваш дом, Ваш автомобиль, здание предприятия, где Вы работаете, или даже ингредиенты в шампуне, которым Вы пользуетесь, также могут содержать продукцию корпорации Троу. приемлемую с экологической точки зрения



В корпорации Троу краеугольным камнем процесса разработки продукции является учет требований охраны окружающей среды. Мы широко известны благодаря созданию целой гаммы экологически безопасных продуктов и технологий, в частности, экологически безопасной технологии **TROYSAN[®], POLYPHASE[®]**, которая сделала возможным отказ от антисептиков на основе токсичных соединений тяжелых металлов. Отличающаяся очень низким уровнем токсичности, продукция корпорации Троу находит широкое признание за гарантируемую ею безопасность производственной среды. Мы тщательно разрабатываем состав своей продукции с тем, чтобы она обладала такими свойствами, как совместимость, безопасность и экономическая эффективность.



Троу имеет международную аккредитацию в области систем качества. Продукция корпорации получила сертификаты соответствия международным системам качества ISO 9001, ISO 9002 и системе управления окружающей средой ISO 14001. Наши финансовые ассигнования в процесс повышения качества и стремление к совершенствованию позволили нам сосредоточить внимание на нуждах потребителей нашей продукции. Последние предложения продукции фирмы подняли уровень функционирования производства. Мы также повышаем функциональные свойства уже существующей продукции. Улучшения, которые мы внесли в такие показатели продукции, как эффективность, легкость применения, имеют огромное значение для ее потребителей.

Наша цель состоит в том, чтобы разработать продукцию, предусматривающую применение наименее дорогостоящей технологии,. Движущей силой такого подхода являются степень эффективности функционирования и технология. В целях содействия потребителям своей продукции корпорация Троу разместила свои лаборатории, отделы сбыта, исследовательские учреждения в разных частях земного шара.

Некоторые области применения продуктов Troy

EIFS (акриловые системы для наружной штукатурки)

Адгезивы

Акриловые эмульсии

Битумные эмульсии

Дисперсии

Добавки при сверлении

Керамика (необработанная)

Коллоиды

Концентраты красителей

Косметические средства

Красители

Охлаждающая вода

Покровные материалы

С/ х химикаты

Связующие

Сухие смеси

Уплотняющие составы

Эмульсии

Бытовые и промышленные чистящие средства

Виниловые растворы

Жидкие моющие средства

Жидкие цементные растворы

Жидкости для горного, нефтяного и газового производств

Жидкости для металлообработки

Клеи

Консерванты для древесины

Краски

Крахмалы

Морилки

Неорганические суспензии

Переработка нефти

Поверхностно- активные вещества

Покрытия для древесины

Покрытия для картона

Производственная вода

Производство бумаги

Промывная вода

Растворы для металлизации

Реологические модификаторы

Смазочные материалы

Смеси для жировки

Средства для отделки кожи

Стерилизация емкостей

Строительные растворы

Строительный картон

(гипсокартон)

Суспензии пигментов

Типографские краски

Химикаты для текстильной промышленности

Цементы для заделки швов

Шампуни

Шпатлевки

Штукатурные растворы

Штукатурные смеси для наружных работ

Эмульсии парафинов

Исследования и технический сервис

Исследования являются значительной и важной областью, особенно когда они помогают решать проблемы наших покупателей в практических и производственных условиях. Troy создал исследовательский центр, специфически направленный на решение конкретных проблем для различных отраслей промышленности. Деятельность центра направлена на нахождение новых технологий высокоэффективных материалов и применения их для решения проблем промышленности в целом и наших покупателей в частности.

Центры технического сервиса и поддержки покупателей стратегически расположены в разных уголках земного шара и пре-

доставляют помощь в микробиологических и прикладных исследованиях. Целями наших центров являются предоставление технической поддержки, ознакомление новыми технологиями и использование этих технологий для решения проблем промышленности и конкретных проблем наших покупателей. Наши центры предоставляют техническую поддержку по использованию новых продуктов, по разработке новых видов продукции и расширению областей применения для существующих продуктов. Наши ученые и инженеры помогают нашим покупателям в создании новых продуктов, в развитии технологии и нахождении новых областей применения

Высокоэффективные биоциды Troy

Консерванты для покрытий

Нанесение покрытия на поверхность субстрата преследует две главные цели - декоративную отделку изделия и его защиту от вредного воздействия окружающей среды. Развитие заражения покрытия плесенью и грибами может привести к его обесцвечиванию, порче и, в конечном счете, к повреждению. Раз существует угроза целостности покрытия, то расположенный под ним субстрат становится уязвим как для биологических, так и для любых других воздействий со стороны окружающей среды.

Цель разработчика состоит в том, чтобы создать такие композиции антисептиков для покрытий, которые будут препятствовать развитию на продукте микробиологических процессов. Если происходит повреждение продукта, потребители редко интересуются тем, какой вид организма развивается, они просто хотят разрешить проблему таким образом, чтобы избежать ее в будущем и суметь сохранить поверхность, как и рассчитывали, чистой и внешне привлекательной.

Для достижения этой цели разработчик должен выбрать такой антисептик для покрытия, который обеспечивает необходимый спектр защиты в конкретной области применения. Спектр меняется в зависимости от области применения и от субстрата, на поверхность которого будет наноситься покрытие.

Антисептики для покрытий **TROYSAN®**, **POLYPHASE®** и **MERGAL®** специально созданы для того, чтобы обеспечить длительную защиту от представляющих опасность микроорганизмов, а также предотвратить преждевременное повреждение покрытия.

Данная брошюра является руководством по антисептической обработке покрытий. Разделенная на части, отвечающие определенным областям применения, она представляет для разработчика сжатый и простой в использовании источник информации о пленочной защите самых разных субстратов в различных условиях окружающей среды.



Внутриконтейнерные консерванты

Не имея надлежащей защиты, продукция может испортиться уже в процессе производства, при хранении, транспортировке или до того, как потребитель, в соответствии со своими намерениями, полностью использует ее. Такой испорченный товар приводит к крушению планов, поднимает затраты производителя и потребителя и не удовлетворяет потребителя.

Как пользоваться схемами для выбора нужной продукции

Для консервантов

Выбор биоцидов и надлежащей технологии для защиты вашей продукции и производства зависит от многих факторов, таких как: разновидность организма, угрожающего Вашей продукции (бактериальный, грибковый, или дрожжевой) время, в течение которого Ваша продукция находится в антисанитарных условиях и опасность вторичного заражения pH продукции температура в процессе производства и при хранении устойчивость продукции по отношению к биоцидам и совместимость с ними воздействие производящего продукцию персонала вопросы государственного регулирования, нормирования и стоимостная характеристика имеющейся технологии производства биоцидов.

Консерванты для покрытий

Характерные свойства(1)

Продукт	Агрегатное состояние	Рекомендованный при применении диапазон температур	Рекомендуемая доза, соотношение веса	Рекомендуемый диапазон pH	Содержание летучих веществ
MERGALS88 Powder	Порошок	<60C0	0.30 до 2.00%	5.5-9.5	0
MERGALS89	Белая-бежевая дисперсия	<60C0	0.30 до 2.00%	5.5-9.5	27g/L
MERGALS99	Белая-бежевая дисперсия	<60C0	0.30 до 2.00%	5.5-9.5	27g/L
MERGAL710S	Белая-бежевая дисперсия	<60C0	0.30 до 2.00%	5.5-9.5	27g/L
POLYPHASE 641	Янтарная жидкость	<180C0	0.25 до 2.50%	5.5-10.0	645 g/L
POLYPHASE CST	Янтарная жидкость	<150C0	0.25 до 2.50%	5.5-9.0	593 g/L
POLYPHASE 636	Белая-бежевая дисперсия	<60C0	0.30 до 2.00%	5.5-9.5	27 g/L
POLYPHASE 678	Белая-бежевая дисперсия	<60C0	0.30 до 2.00%	5.5-9.5	27 g/L
POLYPHASE AF3	Белая-бежевая дисперсия	<60C0	0.30 до 2.00%	6-9.5	700 g/L
POLYPHASE HS32/ POLYPHASE HS32S	Темно-янтарная жидкость	<60C0	0.25 до 2.50%	6 -9.5	287 g/L

Консерванты для покрытий

Консерванты для покрытий, применяемые в строительных красках и составах для обработки дерева		MERGAL® S 88 Powder	MERGAL S 89 Paste	MERGAL S99	MERGAL 710S	POLYPHASE 663 ®	POLYPHASE 636	POLYPHASE CST	POLYPHASE 678	POLYPHASE AF3	POLYPHASE HS32	POLYPHASE HS32S
Физическое Состояние												
	Гранулы											
	Пудра	♦										
	Дисперсия		♦	♦	♦	♦			♦			
	Жидкость						♦	♦		♦	♦	♦
Виды Защиты												
	Грибки											•
	Плесень	♦	♦	♦	♦	♦						
Составы для Обработки Дерева												
	На Латексно-Эмульсионной основе							♦	♦	♦		
	Диспергируемый Алкид											
	Алкид минеральные спирты / льняное масло и сиккативы)						♦	♦				
Наружные Строительные Краски												
	Для деревянных поверхностей ЛатексБутадиен-стирольные()											
	Для деревянных поверхностейАлкидАкрил-стирольные()						♦	♦		♦		♦
	Для недеревянных поверхностейАлкидАлкидные()						♦	♦		♦		♦
	Для недеревянных поверхностей ()Латексные Эмульсии	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦		
	Для новых каменных поверхностей (Латексные Эмульсии)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		
Разрешения на использование со стороны надзорных органов												
США	EPA		♦			♦	♦	♦	♦	♦		
	TSCA	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	FDA											
Европа	EINECS	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
Канада	DSL/NDSL	♦					♦	♦	♦			♦
Австралия	AICS	♦					♦			♦	♦	♦
Корея	ECL	♦					♦			♦	♦	♦
Япония	MITI, ENCS	♦					♦			♦	♦	♦
Китай	IECSC	♦					♦	♦		♦		
Филиппины	PICCS	♦					♦			♦		
1 Без органических растворителей		♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦		

Консерванты для покрытий

MERGALS 88 POWDER

Консервант широкого действия, обеспечивающий сухую плёночную и бактерицидную защиту в красках, адгезивах, клеях и клейстерах для обоев. Этот продукт особенно рекомендуется для внутренних покрытий, предназначенных для использования во влажных или сырых местах, таких как подвалы, стены и потолки в душевых комнатах, производственные помещения, которые подвергаются частой санитарной обработке (типично для пищевой промышленности). Этот продукт смешивается при достаточно широком диапазоне значений pH и не реагирует на высокую щелочность.

MERGALS89 PASTE

Пленкообразующий консервант, разработанный для кроющих систем. Разработан в качестве добавки с низким уровнем содержания летучих органических компонентов, производится в виде пасты, не содержащей растворителей. Mergal S89 Paste совместим с большим количеством покровных композиций; при применении в соответствующих дозах обеспечивает защиту от воздействия грибов и водорослей.

MERGALS99

Имеет широкий и сбалансированный спектр действия против дрожжей и плесени, не содержит токсичных тяжелых металлов и летучих органических веществ. Mergal S99 особенно эффективен для защиты систем, применяемых при наружной отделке разного рода сооружений.

MERGAL710S

Пленкообразующий консервант широкого спектра действия против грибов и водорослей, предназначенный для защиты систем, применяемых при наружной отделке разного рода сооружений. Mergal 71 0S можно использовать в любых водных системах, применяемых для наружных работ, таких как: краски, штукатурки и покрытия на основе эмульсий полимеров; водные системы аналогичного назначения, такие как герметики, декоративные покрытия древесины, и т.п.

POLYPHASE 663

Новый продукт, созданный для предохранения покрытий внешнего применения. Polyphase 663, водно-дисперсионная предохраняющая система, одновременно придающая широкую фунгицидную защиту и имеющую низкий уровень VOC (летучие органические соединения.) Продукт имеет выгодный баланс стоимости и эффективности предохранения покрытий. Обладая отличными токсикологическими характеристиками, Polyphase 663 хорошо применим практически в любых внешних покрытиях, предоставляя необходимую фунгицидную и альгицидную защиту для не деревянных (цементных) поверхностей. Продукт предназначается для водно-дисперсионных покрытий и также совместим в растворимых системах содержащих активный растворитель.

POLYPHASE 636

Жидкий фунгицидный концентрат, разработанный для повышения химической стойкости в алкидных системах. Polyphase 636 эффективен против разнообразных грибковых организмов.

POLYPHASE CST

Фунгицид широкого спектра применения для контроля за образованием и борьбы с плесенью и мильдью в разнообразных плёночных покрытиях. Он может использоваться для защиты красок как внутреннего, так и внешнего применения, обладает великолепными мыльюцидными характеристиками как в растворимых, так и в водных красках.

POLYPHASE 678

Водная дисперсия биоцидов, эффективная против разнообразных грибковых организмов. Применяется главным образом в продуктах, основанных на воде, в которых VOC является основной проблемой. Polyphase 678 обеспечивает великолепную фунгицидную и альгицидную защиту в виде сухой плёнки в красках наружного применения, покрытиях из каменной кладки, наружной штукатурке и защитных пигментированных протравах для древесины на водной основе, применяемых во влажных помещениях (ванные комнаты и т.п.).

POLYPHASE AF3

Обеспечивает превосходную защиту от грибковых организмов в виде сухой плёнки для красок внутреннего и наружного применения, покрытий и защитных составов для древесины. Polyphase AF3 обеспечивает эффективное действие по предотвращению роста грибковых организмов при консервации древесины, роста плесени в адгезивах, уплотняющих составах, герметиках, текстильных изделиях, металлических рабочих жидкостях и других промышленных материалах.

POLYPHASE HS32 & HS32S

Противогрибковый контроль широкого спектра действия для деревянных покрытий может быть достигнут с помощью этих высококачественных биоцидов. HS32 и HS32S сконструированы на основе технологии Polyphase и контролируют расширенный круг организмов, включая организмы, вызывающие синюю гниль, коричневое гниение и белое гниение на дереве. Polyphase HS32 сконструирован для чистых водно-дисперсионных систем, Polyphase HS32 сконструирован для дисперсионных систем.

Внутритарные консерванты

Характерные свойства(1)

Продукт	Агрегатное состояние	Рекомендованный при применении диапазон температур	Рекомендуемый диапазон pH	Уровень защиты от летучих компонентов
MERGAL 723 K	жидкость	<180C3	3-9	низкий
MERGAL K 6 N	жидкость	<60C3	3-9	высокий
MERGAL K 9 N	жидкость	<60C3	3-9	средний
MERGAL K 10 N	жидкость	>100C3	3-13	низкий
MERGAL K 14	жидкость	<60C3	3-9	высокий
MERGAL K 18 N	жидкость	<60C3	3-9	средний
MERGAL KM 102	кристаллы	<100C3	3-9	низкий
TROYSAN 186-II	жидкость	<60C4	4-9	средний
TROYSAN 198	жидкость	<120C7	7-13	высокий
TROYSAN 395	жидкость	<70C3	3-10	высокий
TROYSAN 586	жидкость	<100C3	3-13	низкий

Разрешения на использование со стороны надзорных органов		MERGAL 723K ®	MERGAL K6N	MERGAL K9N	MERGAL K10N	MERGAL K14N	MERGAL K18	MERGAL KM102	TROYSAN® 186-II	TROYSAN 198	TROYSAN 395	TROYSAN 586
США	EPA				♦	♦			♦		♦	♦
	FDA			♦	♦		♦	♦				♦
Европа	EINECS	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦
	ELINCS	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦
Германия	BgVV			♦	♦	♦	♦					♦
Япония	MITI	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦			♦
Без Органических Растворителей		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦

Наименование продукта	Внешний вид продукта	Нормы добавок, % (основаны на общей массе композиции и применимы к продуктам в определенной области pH)	Комментарии
MERGAL K 10 ®N	Прозр. жидкость от светло до темно-коричневого цвета Патентованный ВПТ	0.05 - 0.20 pH 3 - 13	Внутритарный консервант с широким спектром действия по отношению к бактериям. Обладает повышенной эффективностью, растворимостью, стабильностью; в отличие от обычных ВПТ не содержит растворителей. Превосходен для применения в безэмиссионных красках и в кроющих материалах для внутренней отделки. Рекомендуется для применения в эмульсиях полимеров, адгезивах, уплотняющих составах, герметиках и других покровных системах, в том числе в сильнощелочных, таких как цементные покрытия и гипсовые штукатурки. Удовлетворяет требованиям нормативов FDA 175.105, 176.170, 176.300, BgVV XIV & XXXVI, одобрен Швейцарским управлением здравоохранения (BAG). Устойчив при температурах до 100 °С.
MERGAL 723 K	Прозрачная светло-коричневая жидкость: Патентованный ВПТ с аминокислотой	0.05 - 0.20 pH 3 - 13	Внутритарный консервант (улучшенный К 10 N) с широким спектром действия в отношении бактерий (включая Pseudomonas) и дрожжей. Отличается повышенной эффективностью, растворимостью, устойчивостью по сравнению с обычными ВПТ; не содержит растворителей. Превосходен для применения в безэмиссионных красках и в покровных материалах для внутренней отделки. Рекомендуется для применения в эмульсиях полимеров, адгезивах, уплотняющих составах, герметиках и других покровных системах, в том числе в сильнощелочных системах, таких как покровные материалы и штукатурные растворы для кладок. Одобрен Швейцарским управлением здравоохранения (BAG). Устойчив при температурах до 100 °С.
MERGAL K 6 N	Прозрачная жидкость, от бесцветной до желтой: Аддукт амида с изотиазолиномом	0.10 - 0.30 pH 3 - 9	Внутритарный консервант с широким спектром действия по отношению к бактериям, дрожжам и грибкам. Обладает более высокой эффективностью воздействия по сравнению с обычными изотиазолинонами. Рекомендуется для применения в гипсовых штукатурках, штукатурках для наружных работ, эмульсионных красках, уплотняющих составах, герметиках, пигментных пастах и адгезивах. Одобрен Швейцарским управлением здравоохранения (BAG). Устойчив при температурах до 60 °С.
MERGAL K 9 N	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтой: Изотиазолиноны	0.10 - 0.30 pH 3 - 9	Внутритарный консервант с широким спектром подходов к регулированию деятельности бактерий, плесени и дрожжей. Рекомендуется для применения в эмульсионных красках, уплотняющих составах, жидких цементных растворах и адгезивах. Стабилизирован ИТ композицией без меди. Удовлетворяет требованиям нормативов FDA 175.105, 176.170, 176.300, BgVV XIV & XXXVI, одобрен Швейцарским управлением здравоохранения (BAG). Устойчив при температурах
Mergal 711 K6	Прозрачная жидкость, бесцветная	0,1-0,25 pH 3-9	Внутритарный консервант с широким спектром действия по отношению к бактериям, дрожжам, плесени. Обеспечивает защиту и в жидком состоянии и над поверхностью продукта в таре. Отличается хорошим соотношением цена-качество. Используется в водных системах.
Mergal K19	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета. Смесь изотиазолинонов. Содержит приблизительно 6% продуктов присоединения формальдегида	0,1-0,25 pH 3-9	Технический консервант для водных систем. Продукт совместим с целым рядом систем, обладает способностью осуществления быстрой санобработки и стерилизации упакованных товаров. Рекомендуется для санации оборудования. Применяется в латексных дисперсиях с остаточными количествами восстанавливающих реагентов, эмульсионных красках, уплотняющих составах, герметиках, адгезивах, пигментных пастах, штукатурках для наружных работ и штукатурных растворах.
Mergal K12N	От прозрачного бесцветного до желтого	0,05-0,35 pH 3-9	Обладает высокой эффективностью, широким спектром действия, без содержания тяжелых металлов, удовлетворяет требованиям BgVV 14/36, все активные компоненты включены в перечень косметических средств, без запаха, без растворителей.

MERGAL K 14 ®	Прозрачная жидкость янтарного цвета: О- формаль с изотиазолинонами	0.10 - 0.30 pH 3 - 9	Внутритарный консервант с широким спектром действия по отношению к бактериям, дрожжам и плесени, отличается хорошими функциональными качествами и низкой себестоимостью, повышенной эффективностью и устойчивостью в отличие от обычных изотиазолинонов. Продукт характеризуется совместимостью с целым рядом систем, способностью осуществления быстрой санобработки и стерилизации упакованных товаров. Рекомендуется для применения в латексных дисперсиях с остаточными количествами восстанавливающих реагентов, эмульсионных красках, уплотняющих составах, герметиках, адгезивах, пигментных пастах, реологических модификаторах, штукатурках для наружных работ и штукатурных растворах. Может с успехом применяться в зонах жаркого климата. Удовлетворяет требованиям нормативов BgVV XIV & XXXVI, одобрен Швейцарским управлением здравоохранения. Можно использовать в материалах, предназначенных для контактирующих с пищевыми продуктами систем.
MERGAL K 18 N	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтой окраски: Изотиазолиноны	0.05 - 0.15 pH 3 - 9	Внутритарный консервант с широким спектром действия по отношению к бактериям, дрожжам и плесени. Продукт отличается хорошими функциональными качествами и низкой себестоимостью, стабилизирован без использования меди. Рекомендуется для применения в латексных дисперсиях, уплотняющих составах, герметиках, адгезивах, типографских красках и множестве других покровных систем. Удовлетворяет требованиям нормативов BgVV XIV & XXXVI, одобрен Швейцарским управлением здравоохранения (BAG). Устойчив при температурах до 60° С.
MERGAL K102	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтоватой окраски: Амид с блокирующими ферменты реагентами	0.10 - 0.30 pH 4 - 9	Внутритарный консервант с широким спектром действия по отношению к плесени, бактериям, дрожжам. Обладает превосходными свойствами ингибирования ферментов. Рекомендуется для применения в красках и покрытиях, в продуктах, содержащих целлюлозные загустители, и в таких системах, как строительные растворы, цементы для заделки швов, и др. Пригоден для применения в условиях жаркого климата. Одобрен Швейцарским управлением здравоохранения (BAG). Устойчив при температурах до 100°С.
TROYSAN® 186 II	Прозрачная жидкость, бесцветная до желтоватого оттенка: Оксазолидин	0.10 - 0.30 pH 7 - 13	Зарегистрированный в EPA внутритарный консервант, обладающий сильным и длительным действием на широкий спектр бактерий. Рекомендуется для применения в эмульсионных полимерах, красках, морилках, уплотняющих составах, суспензиях пигментов, адгезивах, EIFC (акриловых штукатурках), битумных эмульсиях, цементах для заделки швов, эмульсиях парафина, и в типографских красках. Прошел испытания, которые показали, что при использовании в рекомендуемых дозах продукт соответствует уровню содержания формальдегида в выбросах, равному менее 100 частей на миллиард, устойчив при температурах до 60° С.
TROYSAN 198	Прозрачная бесцветная жидкость: Аддукт амина	0.05 - 0.20 pH 7 - 14	Высокоэффективный внутритарный консервант с широким спектром действия на бактерии. Продукт характеризуется превосходными экономическими показателями. Рекомендуется для применения в щелочных системах, в том числе в штукатурках для наружных работ, эмульсионных красках, уплотняющих составах, герметиках, адгезивах, реологических модификаторах, дисперсиях красителей и типографских красках. Превосходен для применения в условиях жаркого климата, Устойчив при температурах до 120° С.
TROYSAN 395	Прозрачная бесцветная жидкость: Гидантоин	0.10 - 0.50 pH 3 - 10	Зарегистрированный в EPA внутритарный консервант, обладающий широким спектром действия на бактерии. Устойчив в широком диапазоне значений pH и при повышенных температурах. Продукт рекомендуется для применения в эмульсионных красках, материалах художественного назначения, дисперсиях полимеров, морилках, адгезивах, уплотняющих составах, герметиках, цементах для заделки швов, суспензиях пигментов и в отделочных покрытиях текстильной продукции. Нетоксичен, устойчив при температурах до 70° С.
TROYSAN 586	Коричневая жидкость BIT	0.02 - 0.35 pH 3 - 13	Зарегистрированный в EPA внутритарный консервант, обладающий длительным и разнообразным действием на бактерии. Рекомендуется для применения в адгезивах, уплотняющих составах, герметиках, эмульсионных полимерах, красках, дисперсиях пигментов и в типографских красках. Удовлетворяет требованиям нормативов FDA 175.105,176.170,176.180 и 176.300. Устойчив при температурах до 100° С.

Спросите эксперта по плесени

Каковы риски для здоровья, связанные с плесенью?

Хорошо известно, что рост плесени может нанести вред здоровью чувствительных людей, хотя, большинство людей, возможно, ежедневно подвергаются воздействию плесневых спор без видимого вреда. Основные проблемы со здоровьем, вызываемые плесенью, хаарктеризуются аллергическими и астматическими явлениями. Эти проблемы обычно являются результатом вдыхания спор плесени или, вероятно, других продуктов роста плесени.

Небольшое количество видов плесени является патогенным; эти виды способны вызывать серьезные, потенциально смертельные заболевания дыхательных путей и пазух, обычно у людей с ослабленной иммунной системой. Вид плесени, известный под названием Мисог, часто вызывает смертельную инфекцию пазух, которая называется мукоморикоз. В дополнение к этому, в результате роста плесени, в воздух могут выделяться многие виды летучих органических соединений.

Эти летучие органические вещества способствуют в целом ухудшению воздуха в помещении, хотя специфические виды воздействия на здоровье не подтверждены документально.

Каким образом люди подвергаются воздействию плесени?

Дома и на рабочем месте, плесень обычно растет в пыли, на обоях и окрашенных поверхностях, изоляционных материалах, на сухой штукатурке/гипсокартоне/сухой каменной кладке и других строительных материалах, а также тканях и обивке. Плесень может воздействовать на людей во время вдыхания, при непосредственном физическом контакте, или такое воздействие может быть результатом вдыхания спор, фрагментов, или других веществ типа летучих органических соединений, выделяемых в окружающую среду. Для окрашенных поверхностей, непосредственный контакт или вдыхание выделяемых при росте плесени материалов являются наиболее вероятными путями воздействия. Если затронуть загрязненные зоны, то образовавшаяся там пыль может повысить риск воздействия плесенью и токсическими продуктами ее деятельности.

Как можно уменьшить воздействие плесени?

Наилучшая тактика в целях уменьшения воздействия плесени на человека - это, в первую очередь, предотвращение роста плесени. Посредством использования эффективных фунгицидов и устойчивой к плесени краски, в сочетании с улучшенной вентиляцией для уменьшения влажности, можно предотвратить развитие плесени до критического уровня .

Как могут помочь фунгициды?

Разумное применение эффективных фунгицидов для пленки краски препятствует росту и развитию плесени на окрашенных и покрытых поверхностях. Тем не менее, фунгициды для краски не могут предотвратить попадание спор плесени в жилые или рабочие здания из наружного воздуха или предотвратить развитие плесени на неокрашенных поверхностях типа интерьерных стеновых зон. Фунгициды для пленки краски можно использовать и в интерьерных, и в наружных красках для предотвращения роста плесени как на внутренних, так и на внешних поверхностях. Применение фунгицида для пленки краски является надежной гарантией предотвращения проблем, вызванных развитием плесени дома и на рабочем месте. Кроме того, в условиях высокой влажности фунгициды являются единственным средством, способным бороться с проблемами, вызываемыми плесенью. Фунгициды можно вводить непосредственно в строительные материалы, клеи, покрытия для полов и стен, ковры, а также в другие материалы, для обеспечения дополнительной защиты от развития плесени в жилищах и зданиях.

Результаты лабораторных исследований

Типичные виды плесени, наиболее часто встречающиеся в жилых и рабочих помещениях

Тип плесени	Воздействие на здоровье
Alternaria	Аллергии
	Астма
	Микотоксины
Aspergillus	Аллергии
	Синусит
	Микотоксины
Cladosporium	Аллергии
	Синусит
Penicillium	Аллергии
	Микотоксины
Stachybotrys	Аллергии
	Синусит
	Микотоксины

Polyphase® 678 – сухой консервант пленки/ консервант сухой пленки , эффективный против плесени, милдью, гнили.

Обеспечиваемая Polyphase 678 защита особенно ценна в ванных комнатах, а также в фундаментах и первых этажах, где рост плесени и милдью является актуальной проблемой. Более того, введение Polyphase 678 в интерьерные краски является отличной защитой от плесени.

Вы можете с нами связаться:
Электронная почта: contact@troycorp.com
Телефон/ Голосовая почта: (в России) 910-444-8769
Интернет: www.troycorp.com/ru

TROY CORPORATION

P.O. Box 955, 8 Vreeland Road, Florham Park, New Jersey, USA 07932-0955
Phone: 1-973-443-6982 Fax: 973-443-0843



Performance Products... Worldwide

No warranty is made, whether expressed or implied, including warranties of merchantability or of fitness for a particular purpose for these products. No statements or recommendations contained herein are to be construed as inducements to infringe any relevant patent, now or hereafter in existence. Under no circumstances shall TROY Corporation or its affiliates be liable for incidental, consequential or other damages from alleged negligence, breach of warranty, strict liability or any other theory arising out of the use or handling of these products. The sole liability of TROY Corporation and its affiliates for any claims arising out of the manufacture, use or sale of its product shall be for the buyer's purchase price. Neither Troy Corporation nor any affiliates assumes any obligation or liability for the information in this document or the results obtained. The information in this document is provided without warranty and is to be utilized by customers of the products at the customer's sole risk. Customers should conduct their own tests in actual use conditions before commercial use of the products.

Polyphase[®], MERGAL[®], Troysan[®], Trokyd[®], Troythix[™], Troysol[™], Troymax[™], Troysperse[™], and Powdermate[®] are trademarks of Troy Corporation

©2003 TROY
Кызылфт Brochure NO. TBD117



Единая Торговая Система

ООО «Единая Торговая Система» Головной офис	198216, Россия, Санкт-Петербург, Ленинский пр., 140-Л тел. +7 812 103-103-5, факс +7 812 336 9485 e-mail: uts@utsrus.com
Московское представительство ETS-M	121351, Россия, Москва, ул. Ивана Франко, 48 тел./факс +7 095 737-5549 e-mail: uts_moscow@utsrus.com
United Trading System Scandinavia AB	Box 187, SE-265 22, Astorp, Sweden phone +46 42 66767, fax +46 42 66768 e-mail: uts@uts.se
ETS-УРАЛ	620016, Россия, Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 1А, офис 309 тел./факс +7 343 264-53-92, +7 343 264-53-91 e-mail: ural@utsrus.com
Иридий	630052, Россия, Новосибирск, ул. Толмачевская, 43/1 тел. +7 3832 496-664, факс +7 3832 496-890 e-mail: iridium@online.nsk.su
ETS-Киев	02090, Украина, Киев, ул. В. Сосюры, 68, этаж 4, тел./факс +380 44 558-33-35, тел. +380 44 559-39-22 e-mail: info@utsrus.kiev.ua
ETS-Украина	14014, Украина, Чернигов, Ул.Щорса, 57а Тел./Факс +380 462-101382 uts@utsrus.com.ua

www.utsrus.com