

Название	Формула	Концентрация, %	Стойкость	72 часа
Уксусная кислота	CH ₃ COOH	>20% w/w	Нет	Да
Уксусная кислота	CH ₃ COOH	2- 20% w/w	Ограничена	Да
Уксусная кислота	CH ₃ COOH	<2% w/w	Да	Да
Хлористый алюминий	NH ₄ Cl	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат алюминия	NH ₄ SO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Аммиак (безводный)	NH ₃	>3% v/v	Ограничена (Пункт 8)	Нет
Аммиак (безводный)	NH ₃	<3% v/v	Да	Нет
Бисульфат аммония	NH ₄ Cl	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид аммоний	(NH ₄)HSO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Гидроксид аммония	NH ₄ OH	15-28% NH ₃ w/w	Нет	Да
Гидроксид аммония	NH ₄ OH	3-15% NH ₃ w/w	Ограничена	Да
Гидроксид аммония	NH ₄ OH	<3% NH ₃ w/w	Да	Да
Нитрат аммония	NH ₄ NO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Моноаммоний фосфата	(NH ₄)H ₂ PO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Диаммоний фосфата	(NH ₄) ₂ HPO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Полисульфид аммония	(NH ₄) _x S	5-30% w/w	Нет	Да
Полисульфид аммония	(NH ₄) _x S	<5-30% w/w	Да	Да
Сульфат аммония	(NH ₄) ₂ SO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Тиосульфат аммония	(NH ₄)S ₂ O ₇	В любой концентрации	Да	Да
Царская водка (соляная/азотная кислота)	HCl-H NO ₃	>5% w/w	Нет	Да
Царская водка (соляная/азотная кислота)	HCl-H NO ₃	<5-30% w/w	Ограничена	Да
Карбонат бария	BaCO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид бария	BaCl ₂	В любой концентрации	Да	Да
Гидроксид бария	Ba(OH) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат бария	BaSO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Бензол	C ₆ H ₆	-	Нет	Да
Бура (тетраборат натрия)	Na ₂ B ₄ O ₇	В любой концентрации	Да	Да
Бром (газ/жидкость)	Br ₂	>3% v/v	Нет (Пункт 8)	Нет
Бром (газ/жидкость)	Br ₂	<3% v/v	Ограничена	Нет
Кальций нитрата аммония	Ca(NH ₄)NO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Бисульфат кальция	Ca(HSO ₄) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Бисульфит кальция	Ca(HSO ₃) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Двууглекислый кальций	Ca(HCO ₃) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Карбонат кальция	CaCO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид кальция	CaCl ₂	В любой концентрации	Да	Да
Кальций цианистый	Ca(CN) ₂	>5% w/w	Нет	Да
Кальций цианистый	Ca(CN) ₂	2-5% w/w	Ограничена	Да
Кальций цианистый	Ca(CN) ₂	<2% w/w	Да	Да
Гидроксид кальция (известь)	Ca(OH) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Нитрат кальция	Ca(NO ₃) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат кальция	CaSO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Сульфит кальция	CaSO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Бисульфит кальция	Ca(HSO ₃) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Сульфид кальция	CaS	В любой концентрации	Да	Да
Тиосульфат кальция	CaS ₂ O ₃	В любой концентрации	Да	Да
Двуокись углерода	CO ₂	В любой концентрации	Да (Пункт 8)	Нет
Угольная кислота	H ₂ CO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Хлор (газ)	Cl ₂	>2% v/v	Нет (Пункт 8)	Нет
Хлор (газ)	Cl ₂	0-2%	Ограничена	Нет
Хлорноватистая кислота	HOCl	> 100 ppm	Нет	Да
Хлорноватистая кислота	HOCl	< 100 ppm (0.01%)	Ограничена	Да
Хромовая кислота	H ₂ CrO ₇	В любой концентрации	Нет	Да

Название	Формула	Концентрация, %	Стойкость	72 часа
Лимонная кислота	C ₆ H ₈ O ₇	В любой концентрации	Да	Да
Карбонат меди	CuCO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид меди	CuCl	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид меди	CuCl ₂	В любой концентрации	Да	Да
Гидроксид меди	Cu(OH) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Нитрат меди	Cu(NO ₃) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат меди	CuSO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Кукурузный сироп	C ₆ H ₁₂ O ₆	В любой концентрации	Да	Да
Дизельное топливо	-	-	Нет	Нет
Диэтиленгликоль	C ₄ H ₁₀ O ₃	50-100% w/w	Нет	Да
Диэтиленгликоль	C ₄ H ₁₀ O ₃	5-30% w/w	Ограничена	Да
Диэтиленгликоль	C ₄ H ₁₀ O ₃	<5% w/w	Да	Да
Этиловый спирт	C ₂ H ₅ OH	50-100% w/w	Нет	Да
Этиловый спирт	C ₂ H ₅ OH	5-30% w/w	Ограничена	Да
Этиловый спирт	C ₂ H ₅ OH	<5% w/w	Да	Да
Этиленгликоль	C ₂ H ₆ O ₂	50-100% w/w	Нет	Да
Этиленгликоль	C ₂ H ₆ O ₂	5-30% w/w	Ограничена	Да
Этиленгликоль	C ₂ H ₆ O ₂	<5% w/w	Да	Да
Фруктоза	C ₆ H ₁₂ O ₆	В любой концентрации	Да	Да
Бензин	-	-	Нет	Нет
Глюкоза	C ₆ H ₁₂ O ₆	В любой концентрации	Да	Да
Гликоль эфир (бутилкарбитол)	C ₆ H ₁₄ O ₂	10-100% w/w	Нет	Да
Гликоль эфир (бутилкарбитол)	C ₆ H ₁₄ O ₂	3-10% w/w	Ограничена	Да
Гликоль эфир (бутилкарбитол)	C ₆ H ₁₄ O ₂	<3% w/w	Да	Да
Глицерин	C ₃ H ₆ O ₃	30-100% w/w	Нет	Да
Глицерин	C ₃ H ₆ O ₃	5-30% w/w	Ограничена	Да
Глицерин	C ₃ H ₆ O ₃	<5% w/w	Да	Да
Соляная кислота	HCl	30-35% w/w (conc.)	Нет	Да
Соляная кислота	HCl	10-30% w/w	Ограничена	Да
Соляная кислота	HCl	<10% w/w	Да	Да
Цианистый водород (газ)	HCN	В любой концентрации	Нет информации (Пункт 8)	Нет
Синильная кислота	HCN (aq.)	В любой концентрации	Ограничена	Да
Водород (газ)	H ₂	В любой концентрации	Да (Пункт 8)	Нет
Перекись водорода	H ₂ O ₂	>5%	Нет	Да
Перекись водорода	H ₂ O ₂	<5%	Ограничена	Да
Сероводород (газ)	H ₂ S	В любой концентрации	Да (Пункт 8)	Нет
Сульфат аммония-железа (черн.)	Fe(NH ₄)SO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Карбонат железа (черн.)	FeCO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид железа (черн.)	FeCl ₂	В любой концентрации	Да	Да
Гидроксид железа (черн.)	Fe(OH) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат железа (черн.)	FeSO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Карбонат жереза	Fe ₂ (CO ₃) ₃	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид железа	FeCl ₃	>5% w/w	Нет	Да
Хлорид железа	FeCl ₃	1-5% w/w	Ограничена	Да
Хлорид железа	FeCl ₃	<1% w/w	Да	Да
Гидроксид железа	Fe(OH) ₃	В любой концентрации	Да	Да
Нитрат железа	Fe(NO ₃) ₃	>5% w/w	Нет	Да
Нитрат железа	Fe(NO ₃) ₃	1-5% w/w	Ограничена	Да
Нитрат железа	Fe(NO ₃) ₃	<1% w/w	Да	Да
Сульфат железа	Fe ₂ (SO ₄) ₃	> 1% w/w	Ограничена	Да
Сульфат железа	Fe ₂ (SO ₄) ₃	<1% w/w	Да	Да
Изопропиловый спирт	C ₃ H ₈ O	>5% w/w	Ограничена	Да
Изопропиловый спирт	C ₃ H ₈ O	<5% w/w	Да	Да
Бисульфит магния	Mg(HSO ₃) ₂	В любой концентрации	Да	Да

Название	Формула	Концентрация, %	Стойкость	72 часа
Карбонат магния	MgCO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид магния	MgCl ₂	В любой концентрации	Да	Да
Гидроксид магния	Mg(OH) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат магния	MgSO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Метиловый спирт	CH ₃ OH	>35% w/w	Нет	Да
Метиловый спирт	CH ₃ OH	5-35% w/w	Ограничена	Да
Метиловый спирт	CH ₃ OH	<5% w/w	Да	Да
Метил бромистый (газ)	CH ₃ Br	>2% v/v	Ограничена (Пункт 8)	Нет
Метил бромистый (газ)	CH ₃ Br	<2% v/v	Да	Нет
Карбонат никеля	NiCO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид никеля	NiCl ₂	В любой концентрации	Да	Да
Гидроксид никеля	Ni(OH) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат никеля	NiSO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Азотная кислота	HNO ₃	>5% w/w	Нет	Да
Азотная кислота	HNO ₃	1-5% w/w	Ограничена	Да
Азотная кислота	HNO ₃	<1% w/w	Да	Да
Масла (моторное, минеральное и пр.)	-	-	Нет	Нет
Озон (газ)	O ₃	>1% v/v	Нет (Пункт 8)	Нет
Озон (газ)	O ₃	0-1% v/v	Ограничена	Нет
Фосфин	PH ₃	>1% v/v	Нет	Нет
Фосфин	PH ₃	<1% v/v	Да	Нет
Фосфорная кислота (ортого)	H ₃ PO ₄	>80% w/w	Нет	Да
Фосфорная кислота (ортого)	H ₃ PO ₄	70-80% w/w	Ограничена	Да
Фосфорная кислота (ортого)	H ₃ PO ₄	<70% w/w	Да	Да
Карбонат калия	K ₂ CO ₃	>20% w/w	Ограничена	Да
Карбонат калия	K ₂ CO ₃	<20% w/w	Да	Да
Хлорат калия	KClO ₃	В любой концентрации	Нет	Да
Хлорид калия	KCl	В любой концентрации	Да	Да
Цитрат калия	K ₃ C ₄ O ₇	В любой концентрации	Да	Да
Цианистый калий	KCN	В любой концентрации	Да	Да
Фторид калия	KF	В любой концентрации	Да	Да
Гидроксид калия	KOH	В любой концентрации	Да	Да
Метабисульфид калия	KHSO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Перхлорат калия	KClO ₄	В любой концентрации	Нет	Да
Перманганат калия	KMnO ₄	В любой концентрации	Нет	Да
Нитрат калия	KNO ₃	>10% w/w	Ограничена	Да
Нитрат калия	KNO ₃	<10% w/w	Да	Да
Сульфат калия	K ₂ SO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Сульфит калия	K ₂ SO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Тиосульфат калия	Na ₂ S ₂ O ₃	В любой концентрации	Да	Да
Натрия дигидрофосфат	NaH ₂ PO ₄	>10% w/w	Ограничена	Да
Натрия дигидрофосфат	NaH ₂ PO ₄	<10% w/w	Да	Да
Натрия бисульфит, мета	NaHSO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Натрия тетраборат	Na ₂ B ₄ O ₇	В любой концентрации	Да	Да
Бромид натрия	NaBr	В любой концентрации	Да	Да
Карбонат натрия	Na ₂ CO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Хлорат натрия	NaClO ₃	В любой концентрации	Нет	Да
Хлорид натрия	NaCl	В любой концентрации	Да	Да
Цианид натрия	NaCN	В любой концентрации	Да	Да
Бихромат натрия	Na ₂ CrO ₇	В любой концентрации	Нет	Да
Фторидннатрия	NaF	В любой концентрации	Да	Да
Гидроксид натрия	NaOH	В любой концентрации	Да	Да
Гипохлорит натрия	NaOCl	>2% Возможен хлорид	Нет	Да
Гипохлорит натрия	NaOCl	0-2% Возможен хлорид	Ограничена	Да

Название	Формула	Концентрация, %	Стойкость	72 часа
Йодистый натрий	NaI	В любой концентрации	Да	Да
Нитрат натрия	NaNO ₃	>10% w/w	Да	Да
Азотнокислый калий	KNO ₃	<10% w/w	Да	Да
Нитрит натрия	NaNO ₂	В любой концентрации	Да	Да
Фосфат натрия (ортопо)	Na ₃ PO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Фосфат натрия (кислота)	NaH ₂ PO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Фосфат натрия (poly)	(Na ₂ O)(PO ₃) _x	В любой концентрации	Да	Да
Перборат натрия	Na ₂ B ₄ O ₇ .H ₂ O ₂	>2% w/w	Нет	Да
Перборат натрия	Na ₂ B ₄ O ₇ .H ₂ O ₂	0-2% w/w	Ограничена	Да
Перхлорат натрия	NaClO ₄	В любой концентрации	Нет	Да
Перманганат натрия	NaMnO ₄	В любой концентрации	Нет	Да
Силикат натрия (meta)	Na ₂ SiO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Силикат натрия (poly)	(Na ₂ O)(SiO ₂) _x	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат натрия	Na ₂ SO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Сульфит натрия	Na ₂ SO ₃	В любой концентрации	Да	Да
Тиосульфат натрия	Na ₂ S ₂ O ₃	В любой концентрации	Да	Да
Сахароза	C ₆ H ₁₂ O ₆	В любой концентрации	Да	Да
Серная кислота	H ₂ SO ₄	>80% w/w	Нет	Да
Серная кислота	H ₂ SO ₄	50-80% w/w	Ограничена	Да
Серная кислота	H ₂ SO ₄	<50% w/w	Да	Да
Хлорид олова (олово)	SnCl ₂	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат олова (олово)	Sn SO ₄	В любой концентрации	Да	Да
Толуол	C ₇ H ₈	-	Нет	Нет
Трихлорэтилен	C ₂ HCl ₃	-	Нет	Нет
Мочевина	CO(NH ₂) ₂	В любой концентрации	Да	Да
Карбамид/Смесь аммиачной селитры	CO(NH ₂) ₂ /NH ₄ NO ₃	>15% w/w	Да (Пункт 9)	Да
Карбамид/Смесь аммиачной селитры	CO(NH ₂) ₂ /NH ₄ NO ₃	<15% w/w	Да	Да
Ксиол	C ₈ H ₁₀	-	Нет	Нет
Оксид цинка	ZnO	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид цинка	ZnCl ₂	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат цинка	ZnSO ₄	В любой концентрации	Да	Да

Примечания:

1. Эта Таблица применима к следующим продуктам «Liquid Rubber Industries»: Zavlar, Voxlar, Daclar, Vezlar, Drylar.
2. Стойкость образцов определялась до и после погружения в водные растворы химиката в течение 180 дней при комнатной температуре (22 ± 3 °C, 72 ± 5 °F). Оценка предусматривала визуальный контроль образцов и определение предела прочности согласно методу, описанному в Американском обществе по испытанию материалов D-412.
3. «72 часа» указывают, что этот материал, предположительно, является подходящим для областей применения, в которых мембрана будет контактировать с химическим соединением при окружающей температуре (<40 °C, 100 °F) в течение не более, чем 3-дневного периода до наступления момента повреждения мембранны.
4. Большинство перечисленных химических соединений является водными растворами неорганических соединений. С некоторыми органическими соединениями контакт нежелателен, такими как: масла, топливо или растворители.
5. Обратите внимание, что основные продукты «Liquid Rubber Industries» не рекомендуются для постоянного контакта с сильными окислителями.
6. Все тестирования производились с применением чистых химикатов. В некоторых случаях присутствие даже небольших количеств посторонних включений может значительно изменить результаты опытов.
7. Этот продукт - газ при нормальных условиях температуры и давления. «ДА» в этом случае указывает, что газ не реагирует с мембраной и не разлагает её. В зависимости от температуры, давления, типа газа и толщины мембранны, может произойти некоторое проникновение газа через мембрану. Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем службы Технической поддержки компании «Liquid Rubber Russia» для получения дополнительной информации о необходимости любого определенного газа.
8. Результаты меняются в зависимости от соотношения концентрации мочевины к нитрату аммония. Пожалуйста, обратитесь в службу Технической поддержки компании «Liquid Rubber Russia» за дополнительной информацией.

Ограничение ответственности.

Информация, предоставленная здесь, была определена Промышленных Лабораториях компании «Liquid Rubber Industries», используя распыляемые продукты «Liquid Rubber». Эти данные корректны и подтверждены нашим опытом. Результаты могут измениться, если продукт неправильно применен или если присутствуют посторонние включения.

Эта информация не обеспечивает гарантии результата работы. Обратите внимание, что моделируемые условия, используемые в этой оценке, могут не совпадать с реальными условиями применения.

«Liquid Rubber Industries» не берет на себя ответственность за неточности или ошибки в данной Таблице, а также за последствия, которые могут возникнуть при испытании мембран на воздействие любого из указанных химических соединений.

21 апреля 2010.