

Liquid Rubber Worldwide

Название	Формула	Концентрация, %	Стойкость	72 часа
Уксусная кислота	CH ₃ COOH	>20% w/w	Нет	Да
		2- 20% w/w	Ограничена	Да
		<2% w/w	Да	Да
Хлористый алюминий	AlCl ₃	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат алюминия	Al ₂ (SO ₄) ₃	В любой концентрации	Да	Да
Аммиак (безводный)	NH ₃	>3% v/v	Ограничена (Пункт 8)	Нет
		<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
		3-15% NH ₃ w/w	Ограничена	Да
		<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
		<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
		<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
		<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
		2-5% w/w	Ограничена	Да
		<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 ₃	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
		0-2%	Ограничена	Нет
Хлорноватистая кислота	HOCl	> 100 ppm	Нет	Да
		< 100 ppm (0.01%)	Ограничена	Да
Хромовая кислота	H ₂ CrO ₇	В любой концентрации	Нет	Да
Лимонная кислота	C ₆ H ₈ O ₇	В любой концентрации	Да	Да

Название	Формула	Концентрация, %	Стойкость	72 часа
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	$\text{Cu(NO}_3)_2$	В любой концентрации	Да	Да
Сульфат меди	CuSO_4	В любой концентрации	Да	Да
Кукурузный сироп	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	В любой концентрации	Да	Да
Дизельное топливо	-	-	Нет	Нет
Диэтиленгликоль	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_3$	50-100% w/w	Нет	Да
		5-30% w/w	Ограничена	Да
		<5% w/w	Да	Да
Этиловый спирт	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	50-100% w/w	Нет	Да
		5-30% w/w	Ограничена	Да
		<5% w/w	Да	Да
Этиленгликоль	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$	50-100% w/w	Нет	Да
		5-30% w/w	Ограничена	Да
		<5% w/w	Да	Да
Фруктоза	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	В любой концентрации	Да	Да
Бензин	-	-	Нет	Нет
Глюкоза	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	В любой концентрации	Да	Да
Гликоль эфир (бутилкарбитол)	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2$	10-100% w/w	Нет	Да
		3-10% w/w	Ограничена	Да
		<3% w/w	Да	Да
Глицерин	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$	30-100% w/w	Нет	Да
		5-30% w/w	Ограничена	Да
		<5% w/w	Да	Да
Соляная кислота	HCl	30-35% w/w (conc.)	Нет	Да
		10-30% w/w	Ограничена	Да
		<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_2O_2	>5%	Нет	Да
		<5%	Ограничена	Да
Сероводород (газ)	H_2S	В любой концентрации	Да (Пункт 8)	Нет
Сульфат аммония-железа (черн.)	$\text{Fe(NH}_4)_2\text{SO}_4$	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	$\text{Fe}_2(\text{CO}_3)_3$	В любой концентрации	Да	Да
Хлорид железа	FeCl_3	>5% w/w	Нет	Да
		1-5% w/w	Ограничена	Да
		<1% w/w	Да	Да
Гидроксид железа	Fe(OH)_3	В любой концентрации	Да	Да
Нитрат железа	$\text{Fe(NO}_3)_3$	>5% w/w	Нет	Да
		1-5% w/w	Ограничена	Да
		<1% w/w	Да	Да
Сульфат железа	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$	> 1% w/w	Ограничена	Да
		<1% w/w	Да	Да
Изопропиловый спирт	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	>5% w/w	Ограничена	Да
		< 5% w/w	Да	Да
Бисульфит магния	$\text{Mg(HSO}_3)_2$	В любой концентрации	Да	Да
Карбонат магния	MgCO_3	В любой концентрации	Да	Да

Название	Формула	Концентрация, %	Стойкость	72 часа
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
		5-35% w/w	Ограничена	Да
		<5% w/w	Да	Да
Метил бромистый (газ)	CH ₃ Br	>2% v/v	Ограничена (Пункт 8)	Нет
		<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
		1-5% w/w	Ограничена	Да
		<1% w/w	Да	Да
Масла (моторное, минеральное и пр.)	-	-	Нет	Нет
Озон (газ)	O ₃	>1% v/v	Нет (Пункт 8)	Нет
		0-1% v/v	Ограничена	Нет
Фосфин	PH ₃	>1% v/v	Нет	Нет
		<1% v/v	Да	Нет
Фосфорная кислота (орто)	H ₃ PO ₄	>80% w/w	Нет	Да
		70-80% w/w	Ограничена	Да
		<70% w/w	Да	Да
Карбонат калия	K ₂ CO ₃	>20% w/w	Ограничена	Да
		<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
		<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
		<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
Фториднатрия	NaF	В любой концентрации	Да	Да
Гидроксид натрия	NaOH	В любой концентрации	Да	Да
Гипохлорит натрия	NaOCl	>2% Возможен хлорид	Нет	Да
		0-2% Возможен хлорид	Ограничена	Да
Йодистый натрий	NaI	В любой концентрации	Да	Да

Название	Формула	Концентрация, %	Стойкость	72 часа
Нитрат натрия		>10% w/w	Да	Да
		<10% w/w	Да	Да
Нитрит натрия	NaNO ₂	В любой концентрации	Да	Да
Фосфат натрия (орто)	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		>2% w/w	Нет	Да
		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		>80% w/w	Нет	Да
		50-80% w/w	Ограничена	Да
		<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
		<15% w/w	Да	Да
Ксилол	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 ($22\pm 3\text{ C}^\circ$, $72\pm 5\text{ F}^\circ$). 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 ($<40\text{ C}^\circ$, 100 F°) в течение не более, чем 3-дневного периода до наступления момента повреждения мембраны.
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 мембраны, может произойти некоторое проникновение газа через мембрану. Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем службы Технической поддержки компании «Liquid Rubber Russia» для получения дополнительной информации о проходимости 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 в 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.

10 марта 2011.