



Мы в Телеграм

**ИНГРЕДИЕНТЫ
ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ
И КОСМЕТИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ**

ГК “ЕТС” – ЯВЛЯЕТСЯ КРУПНЕЙШИМ ПОСТАВЩИКОМ ИМПОРТНОГО ХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ В РОССИИ С 1994 ГОДА

Наши преимущества

- Собственный научно-технический центр
- Широкий ассортиментный перечень продукции
- Высококвалифицированные сотрудники с техническими и бизнес компетенциями
- Широкая география присутствия в мире
- Более 30 лет опыта работы на химическом рынке
- Стабильность, финансовая надежность, безупречная репутация



СОДЕРЖАНИЕ

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА.....	4
БАЗОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ	6
АЛКИЛПОЛИГЛИКОЗИДЫ.....	7
ЗАГУСТИТЕЛИ	8
КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛИ	10
КОНСЕРВАНТЫ.....	11
СИЛИКОНЫ И ИХ ПРОИЗВОДНЫЕ.....	12
ТВАЛАМ ЕТС – ВАШЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ВО ВСЕХ СФЕРАХ ПРОИЗВОДСТВА	13
БАЗОВЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ.....	18
МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ.....	20
СУСПЕНДИРУЮЩИЕ ЗАГУСТИТЕЛИ EMUL	21
КАТИОННЫЕ КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ.....	22
ГИАЛУРОНАТ НАТРИЯ.....	23

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Продукт	Химическое название	Внешний вид	Содержание активного вещества, %	Применение				
				Парфюмерно-косметическая продукция	Бытовая химия	Авто-химия	Промышленные моющие	Дез. средства
Анионные ПАВ								
LABS	Алкилбензолсульфокислота	Вязкая жидкость	96%		•	•	•	
AOS	Альфа-олефин сульфонат натрия	Жидкость/ гранулы/ порошок	35/94/92%	•	•	•	•	
Remild SCG95	Кокоил глутамат натрия	Порошок	95%	•	•			
SCI	Кокоил изетионат натрия	Порошок	85%	•	•			
SCS	Кокосульфат натрия	Гранулы, порошок	94%	•	•	•		
SLES	Лаурет сульфат натрия, 2EO	Паста	70%	•	•	•	•	
ANS/DL-3-SS	Лаурет-3 сульфосукцинат	Жидкость	30%	•	•			
Amin LS 30 / EKOPURE LS / Remild LS30	Лауроил саркозинат натрия	Жидкость	30%	•	•			
ALS	Лаурил сульфат аммония	Паста	70%	•	•			
SLS	Лаурил сульфат натрия	Иглы/ порошок	94/95%	•	•	•	•	
Napure C-HP	Метилкокоил таурат натрия	Паста	30%	•	•			
Hony AEC-5Na	Натрия Лаурет- 5 карбоксилат	Жидкость/ паста	25%/60%	•	•	•	•	
Амфотерные ПАВ								
CAPB	Кокоамидопропил бетаин	Жидкость	30/35%	•	•	•		
Lakeland AMA /ТВАЛАМ AMA	Кокоиминодипропионат натрия	Жидкость	30%		•	•	•	
Lakeland AMA LF 40 / ТВАЛАМ AMA LF 40	Этилгексил-иминодипропионат натрия	Жидкость	40%		•	•	•	
TC-LAB	Лаураамидопропил бетаин	Жидкость	30/35%	•	•	•		
TC-MAV 40 CD/Амфобет Д	Кокоамфодиацетат динатрия	Жидкость	50%	•	•			
TC-SHD	Кокамидопропил гидроксисултаин	Жидкость	30%	•	•			
Неионогенные ПАВ								
APG 1214	Алкилполиглюкозид C12-C14	Паста	50%	•	•	•	•	
APG 0810	Алкилполиглюкозид C8-C10	Жидкость	50/60/70%	•	•	•	•	
APG 0814	Алкилполиглюкозид C8-C14	Жидкость	50%	•	•	•	•	
DEA	Диэтаноламид кокосового масла	Жидкость	90%	•	•	•		
EGDS	Этиленгликоль дистеарат	Порошок	95%	•	•			
Imbentin C91	Этоксильированный жирный спирт C9-C11 (6EO/8EO)	Жидкость	99%		•	•	•	
Imbentin T	Этоксильированный жирный спирт C13 (3EO/5EO/8EO)	Жидкость	99%		•	•	•	

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Продукт	Химическое название	Внешний вид	Содержание активного вещества, %	Применение				
				Парфюмерно-косметическая продукция	Бытовая химия	Автохимия	Промышленные моющие	Дез. средства
PEG-40	Гидрогенизированное касторовое масло	Паста	100%	•	•	•		
ТВАЛАМ PG68	Мальтитол лаурат, мальтоолигозил глюкозид	Жидкость	70%	•	•			
ТВАЛАМ 24ETC	Алкилдиметиламиноксид C12-C14	Жидкость	30%	•	•	•	•	
ТВАЛАМ С	Этоксилированный жирный спирт C16-C18 (6EO/8EO/12EO/20EO/25EO)	Паста/Чешуйки	100%	•	•	•	•	
ТВАЛАМ L	Этоксилированный жирный спирт C12-C14 (2EO/3EO/7EO/10EO)	Жидкость	96%	•	•	•	•	
ТВАЛАМ PEG-7	ПЭГ-7 Глицерил кокоат	Жидкость	95%	•	•	•		
ТВАЛАМ П18ETC	Кокамидопропиламин оксид	Жидкость	30%	•	•			

Катионные ПАВ

Servamine KW100	Алкил полигликоль эфираммоний метосульфат	Вязкая жидкость	100%		•	•	•	
ТВАЛАМ ЧАС 228/DDBAC	Бензалкония хлорид	Жидкость	50%		•		•	•
Твалам ЧАС 224/DDAC	Дидецилдиметиламмоний хлорид	Жидкость	50%		•		•	•
ТВАЛАМ KVAT CDP C-15	Метосульфат этоксилированного кокосового амина	Жидкость	100%		•	•	•	
Servosoft XW690	Олеиновый четвертичный аммониевый эфир	Вязкая жидкость	90%		•	•	•	
ТВАЛАМ СТС	Цетилтриметиламмоний хлорид	Жидкость	30/50%	•	•			•
ТВАЛАМ T90/TE-90C	Эстеркваты	Паста	90%		•	•	•	
QX-Y12D	Лауриламин дипропилендиамин	Жидкость	95%		•		•	•

Оптимизированные смеси ПАВ

Амперлан 3000/Дисперкон Soft	Перламутровый концентрат	Белая текучая паста с перламутровым блеском	45%	•	•			
ТВАЛАМ KVAT CDP-B/CDP-BB	Метосульфат этоксилированного кокосового амина и этоксилированный спирт C9-C11 в растворителе	Жидкость	75%		•	•	•	
Lakeland CS100 LF	Фосфорный эфир этоксилированного фенола и C12-C14 этоксилированный спирт	Жидкость	95%		•	•	•	
Servon XB58	Алкил полигликоль эфираммоний метосульфат и этоксилированный спирт C9-C11	Жидкость	80%		•	•	•	

БАЗОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Наименование	Внешний вид	Содержание активного вещества, %
Гидротропы		
Кумолсульфонат натрия	Порошок/Жидкость	93/40
Диспергаторы		
AA/AMPS Соплимер акриловой кислоты и 2-акриламида-2-метилпропансульфокислоты	Жидкость	40
PAAS Полиакрилат натрия	Жидкость	45
PCA Фосфинокарбоновая кислота	Жидкость	40
Кислоты		
Лимонная кислота (ангидрид)	Порошок	100
Лимонная кислота (моногидрат)	Порошок	100
Метансульфоновая кислота (MSA 70%)	Жидкость	70
Муравьиная кислота	Жидкость	85
Ортофосфорная кислота	Жидкость	85
Комплексообразователи		
EDTA-Acid	Порошок	99
EDTA-2Na.2H2O	Порошок	99
EDTA-4Na.4H2O	Порошок	99
GLDA-4Na	Жидкость	39/47
MGDA-3Na	Жидкость/Порошок	40/85
NTA-3Na	Порошок	99
Консерванты		
Твалгارد 100 Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone	Жидкость	1,5
Твалгارد 114 Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone	Жидкость	14
Феноксизтанол	Жидкость	99,5
Перкарбонаты и TAED		
Перкарбонат натрия	Гранулы	100
TAED	Гранулы	100
Фосфонаты		
ATMP Нитрилотриметилфосфоновая кислота	Порошок/жидкость	95/50
DTPMPA Диэтилентриаминпентаметилфосфоновая кислота	Жидкость	50
DTPMP-Na7 Гептанатриевая соль метилфосфоновой кислоты	Жидкость	40
DTPMP-Na2 Динатриевая соль метилфосфоновой кислоты	Жидкость	45-49
HEDP Оксиэтилидендифосфоновая кислота	Порошок/жидкость	90/60
HEDP Na4 Оксиэтилидендифосфоновая кислота, тетранатриевая соль	Порошок/гранулы	85
PBTC Фосфобутантрикарбоновая кислота	Жидкость	50
Щелочные компоненты		
Гидроксид калия	Чешуя	100
Гидроксид кальция	Порошок	95
Гидроксид натрия	Гранулы/Чешуя	100
Метасиликат натрия 5-водный	Гранулы	100
Метасиликат натрия безводный	Гранулы	100
Прочее		
Силиконовый пеногаситель ZSIL X-8051	Жидкость	-
Глутаровый альдегид	Жидкость	50
Фенолфталеин	Порошок	99%

АЛКИЛПОЛИГЛИКОЗИДЫ

Неионогенные ПАВ натурального происхождения, обладающие отличными очищающими, диспергирующими и смачивающими свойствами.

На 100% "зеленый" продукт на основе возобновляемых природных ресурсов. Проявляет очень хорошие эко-свойства и обладает превосходной биоразлагаемостью.

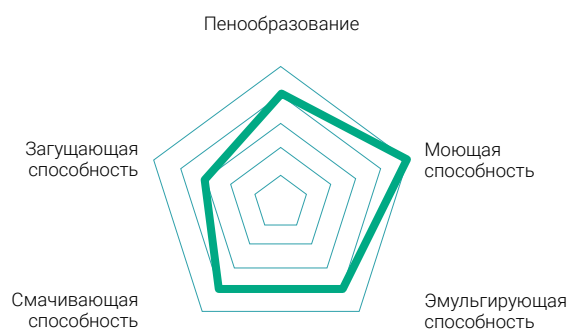
Распределение цепи	C8-C10			C8-14		C12-C14
Содержание акт. вещества, %	50±2	60±2	70±2	50±2	50±2	50±2
pH 10% водного раствора, ед	11-12	11-12	11-12	11-12	7-9,5	11-12
Вязкость (мПа*с)	220 (20°C)	1700 (20°C)	3800 (20°C)	1080 (20°C)	600 (25°C)	3100 (40°C)
Внешний вид	Вязкая жидкость желтого цвета	Вязкая жидкость желтого цвета	Вязкая жидкость желтого или темно-коричневого цвета	Вязкая жидкость желтого цвета	Вязкая жидкость желтого цвета	Белая паста

- Устойчивы в щелочной среде
- Удаляют с поверхности и эмульгируют загрязнения
- Препятствуют повторному осаждению загрязнений

APG 08-10



APG 08-14



APG 12-14



ЗАГУСТИТЕЛИ

Гидроксиэтилцеллюлоза Серия Hecyone PF INCI: Hydroxyethylcellulose

Марка	Вязкость, 1% водный раствор, 25 град., сП	Hair care	Skin care	Cleaning
Hecyone PF 100H	3400-5000	0,5-1,0%	0,5-1,0%	1,0%
Hecyone PF 200H	4400-6000			

- Высокомолекулярный целлюлозный полимер;
- Модификатор реологии, обеспечивает комплексные функциональные свойства, включая загущение, пленкообразование и влагоудержание;
- Высокая прозрачность растворов;
- Отличная совместимость с ПАВ и электролитами;
- Стабилизатор эмульсии.

Ксантановая камедь XG-НТР80 INCI: Xanthan Gum

- Высокомолекулярная полисахаридная камедь, полученная путем брожения углеводов на чистых культурах штаммов *Xanthomonas campestris*, очищенная этанолом или изопропиловым спиртом, высушенная и измельченная;
- Образует прозрачный продукт. Может использоваться в напитках, желе, средствах по уходу за кожей, бытовой химии;
- Связующий агент (порошкообразные продукты);
- Не раздражает кожу и слизистые оболочки глаз;
- Работает в широком диапазоне pH.

GLUCO DOE120 INCI: PEG-120 Methyl Glucose Dioleate

- Натуральное производное глюкозы из кукурузы, действующее как высокоэффективный загуститель ПАВ;
- Не раздражает глаза, можно использовать в очищающих средствах для лица и детских шампунях;
- Оставляет довольно мягкое и нежное ощущение на коже;
- Процент ввода 0,1~5,0%.



ЗАГУСТИТЕЛЬ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ ДЛЯ БЕЛЬЯ

RESOFT 909

Катионный загуститель на акриламидной основе (Polyquaternium-33 & Paraffinum Liquidum & C11-15 Pareth-7)

Норма ввода: 0,5% - 1,5%

- Подходит для загущения катионных систем (кондиционеры для белья);
- Не требует предварительной нейтрализации смеси;
- Технологически удобен: не чувствителен к температуре.

Технология ввода:

- Перед применением перемешайте RESOFT 909 до достижения однородного состояния;
- Медленно введите RESOFT 909 в вашу систему, продолжая перемешивать;
- Продолжайте перемешивать до полной гомогенизации.

Рекомендации для обеспечения простоты применения / достижения повышенной эффективности:

- Подходит для процессов производства партиями и непрерывного производства;
- Возможно добавление RESOFT 909 на любом этапе процесса (предварительное или последующее добавление).

Механизм набухания:



КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛИ

Комплексообразователи вводят в состав большинства чистящих и моющих средств. Их основной задачей является связывание ионов кальция, магния, меди, железа, что приводит к усилению моющего действия составов.

Комплексообразователи на основе этилендиаминтетрауксусной кислоты (EDTA) и нитрилотриуксусной (NTA) кислот

Наиболее широко используемые, универсальные и эффективные хелатирующие агенты.

	EDTA	EDTA-2Na*2H ₂ O	EDTA-4Na*4H ₂ O	NTA-3Na
Массовая доля основного вещества, %	99	99	99	99
pH (1% водного раствора)	2,0-3,0	4,0-5,0	10,5-11,5	10,5-11,5
Молекулярный вес, г/моль	292	372	452	275
Комплексообразующая способность, мг CaCO ₃ /г	340	260-290	min 215	-

Комплексообразователи на основе фосфоновых кислот

Применимы в широком диапазоне значений pH. Являются эффективными диспергаторами, ингибиторами коррозии.

	HEDP	ATMP	PBTC
Химическое название	Оксиэтилидендифосфоновая кислота	Нитрилотриметилфосфоновая кислота	Фосфобутантрикарбоновая кислота
Массовая доля основного вещества, %	> 90	> 95	50
pH (1% водного раствора), ед	< 2,0	< 2,0	1,5-2,0
Молекулярный вес, г/моль	206	299	270

Комплексообразователь на основе аминополикарбоксилатов

GLDA-4Na

(диацетат глутамата тетранатрия)

- высокая хелатирующая способность в диапазоне pH 2-12 ед.
- полностью биоразлагаем: производится из натурального сырья, является наиболее экологичным решением среди хелатов
- подходит для использования в средствах для личной гигиены и косметике
- возможна маркировка готового продукта «ЭКО» лейблом
- массовая доля основного вещества 38-47%.



КОНСЕРВАНТЫ

Твалгарт 100

INCI: Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone

- Содержание основного вещества -1,5%
- Тарный консервант с широким спектром биоцидной активности, обеспечивает длительную консервацию
- Активен против дрожжевых и плесневых грибов и широкого спектра аэробных и анаэробных бактерий
- Не содержит формальдегида и доноров формальдегида
- Эффективен и стабилен при температуре до 50 °С (кратковременно до 60 °С)
- Эффективен и стабилен в диапазоне pH от 2,0 до 8,5. Необходима проверка эффективности и совместимости биоцида с продуктами, в которые вводится биоцид
- Не рекомендуется использовать для несмываемых косметических продуктов
- Процент ввода 0,05-0,2%.

Феноксизтанол

INCI: Phenoxyethanol

- Активен против грамотрицательных бактерий, в частности, Pseudomonas. Слаб в отношении грамположительных бактерий и грибов
- Оптимальный диапазон pH 4-9
- Максимально допустимая концентрация в косметических изделиях — 1 %
- Проявляет синергизм с четвертичными аммониевыми соединениями, парабенами, производными ундециленовой кислоты, дегидроуксусной и сорбиновой кислотами.



СИЛИКОНЫ И ИХ ПРОИЗВОДНЫЕ

Применение в рецептурах бытовой химии и автохимии

Средства по уходу за кожаными изделиями:	обеспечивают блеск и смазывающие свойства
Автополироли:	обеспечивают блеск и водоотталкивающие свойства
Средства для ухода за мебелью:	обеспечивают защиту и блеск поверхности
Средства для полов:	образуют легко распределяющиеся защитные пленки
Средства по уходу за кожей и волосами:	увлажняют, придают мягкость, гладкость

Силиконовые масла

Марка*	Легкость нанесения	Блеск	Защита
ПДМС 350cSt	****	****	*
ПДМС 1000cSt	***	*****	**
ПДМС 12500cSt	**	**	***
ПДМС 60000cSt	*	*	****

- В рецептурах полиролей выгодно использовать комбинацию жидкостей с высокой и средней вязкостью, предпочтительно в следующем соотношении:

3 : 1 : 1
350 : 1000 : 12500

Это позволяет выбрать оптимальный компромисс между блеском/долговечностью и легкостью нанесения/непрерывностью пленки

- Используют в рецептурах на основе растворителей или для создания эмульсий

Силиконовые гликоли

ПЭГ - 12 Диметикон	Кондиционирующий силикон-гликолевый сополимер с высокой гидролитической стойкостью, растворимый в воде, спиртах и спиртоводных системах. Используют в косметической промышленности в качестве увлажняющего агента и эмульгатора, в том числе для создания прозрачных эмульсий. Улучшает пенообразование. Применяют как смачивающий агент в рецептурах полиролей для полов и автомобилей. Облегчает глажение в средствах для стирки. Процент ввода: 0,5-5%
---------------------------	---

Силиконовые эмульсии

Марка	Массовая доля сухого вещества, %	Состав
ZZSIL® EMUL 6389	Не менее 30	Неионогенные эмульсии ПДМС
ZZSIL® EMUL 6689	Не менее 60	

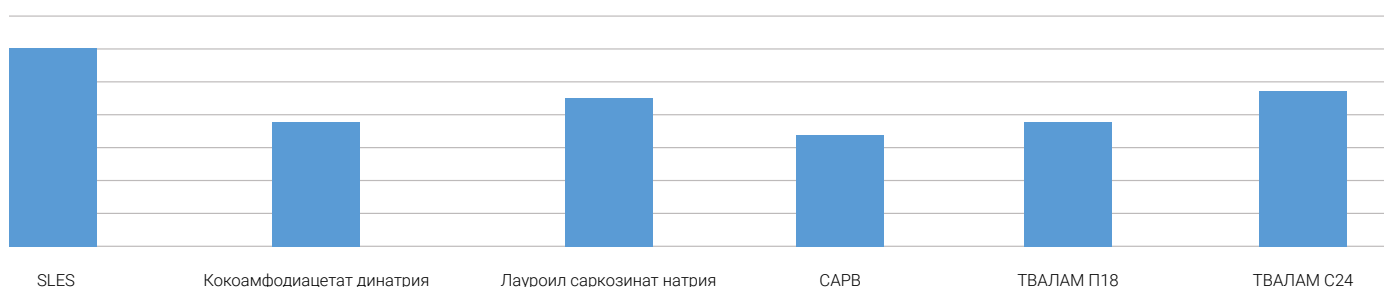
- Полироли общего назначения.
- В текстильной промышленности их можно использовать в качестве смазки, сглаживающего агента, осветлителя, выравнивающего и антипригарного агента.
- При обработке и отделке пряжи может играть роль смазывающей и сглаживающей добавки вместе с другими вспомогательными веществами для мягкой отделки волокон и тканей.

ТВАЛАМ ЕТС – ВАШЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ВО ВСЕХ СФЕРАХ ПРОИЗВОДСТВА

АМИНОКСИДЫ

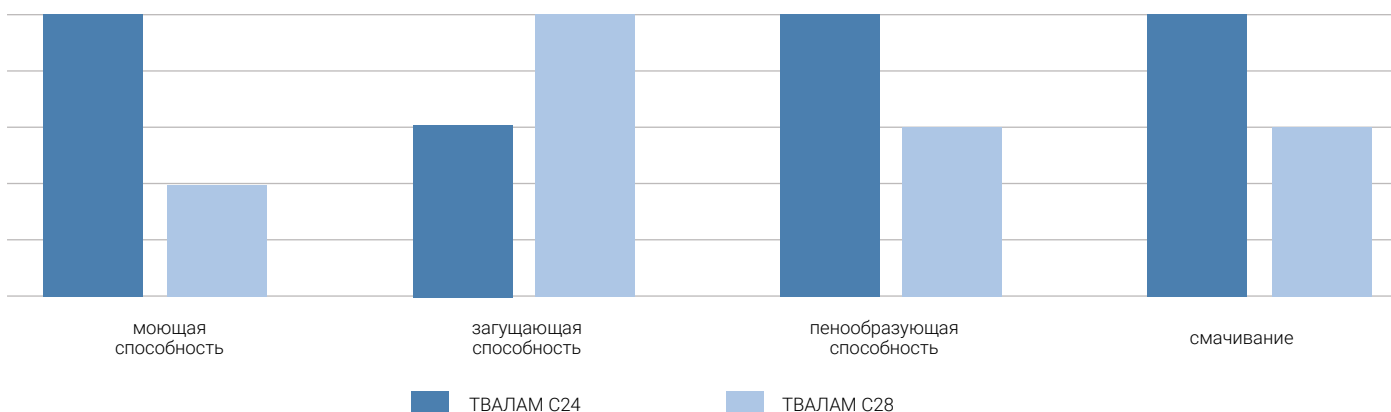
ТВАЛАМ	C24	C28	П18
Химическое наименование	Алкилдиметиламинооксид		Алкиламидопропилдиметиламин оксид
Распределение С-цепи	C12-C14	C12-C18	C12-C14
Мас. доля основного вещества, %	29-31	29-31	29-31
Мас. доля пероксида водорода, % max	0,15	0,15	0,15

Пенообразующая способность ПАВ*



Основные свойства ТВАЛАМ 24ЕТС:

- Обезжиривание
- Пенообразование
- Стабилизация пены
- Загущение
- Сочетаемость со всеми типами ПАВ
- Совместимость с окислителями
- Стабильность при любом значении pH



Основные свойства ТВАЛАМ П18 ЕТС:

- Обезжиривание
- Пенообразование
- Стабилизация пены
- Загущение
- Снижение раздражающего действия АПАВ на кожные покровы
- Сочетаемость со всеми типами ПАВ
- Совместимость с окислителями
- Стабильность при любом значении pH
- Разрешен директивой ЕС в косметических продуктах и средствах личной гигиены
- Кондиционирующий и антистатический эффект

ЭТОКСИЛИРОВАННЫЕ СПИРТЫ

ТВАЛАМ L2	C12-14 Alcohol ethoxylate EO 2	Неионогенное ПАВ. ГЛБ 6,3. При растворении в воде в концентрации менее 10% образует белую эмульсию. Отличная устойчивость в жесткой воде, стабильность в широком диапазоне pH. Эмульгатор обратных эмульсий в/м. Низкопенное ПАВ.
ТВАЛАМ L3	C12-14 Alcohol ethoxylate EO 3	Солюбилизатор, эмульгатор. ГЛБ 8
ТВАЛАМ L7	C12-14 Alcohol ethoxylate EO 7	Эмульгатор, диспергатор, пенообразующее вещество. Применяется в производстве синтетических моющих средств (стиральные порошки, бытовые пено-моющие и чистящие средства), в изготовлении косметической продукции. Имеет широкий спектр применений в бытовой химии. ГЛБ 12,3
ТВАЛАМ L10	C12-14 Alcohol ethoxylate EO 10	Эмульгатор, пенообразователь. Применяется в производстве стиральных порошков и других чистящих и моющих средств. Используется как диспергатор в производстве косметики, кремов и косметического молочка. ГЛБ прим. 13,5.

*- По запросу возможно изготовление продуктов на основе жирных спиртов C12-C14 с другой степенью этоксилирования, не указанной в перечне.

ТВАЛАМ PG68

INCI Name: Maltitol laurate & Maltooligosyl glucoside & water

Характеристики	Характеристики
Внешний вид при 25 °C	Бесцветная или желтоватая жидкость
pH (10% раствор, 25°C)	5.0-7.0
Концентрация активного вещества (%)	≥ 68.0

- Неионогенное ПАВ, предназначен для применения в качестве эффективного поверхностно-активного вещества. Подходит для использования в средствах для мытья тела, моющих средствах для тканей и средствах для чистки твердых поверхностей.
- Продукт жидкий, удобно использовать зимой.
- Частичная замена SLES в рецептуре *
- Уменьшение раздражающего действия от SLES, уменьшение ощущения «сухости» кожи.
- Лучшая смываемость с посуды по сравнению со SLES, эффективная очистка пластиковой посуды.
- Соответствует концепции натуральности.
- Стабилизация пены.

* при частичной замене SLES в рецептуре на Твалам PG68 можно получить более экономически выгодный по цене продукт без существенной потери потребительских характеристик средства. Твалам PG 68 более технологичен в производстве за счет более жидкого агрегатного состояния.



ТВАЛАМ ЕТС – ВАШЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ВО ВСЕХ СФЕРАХ ПРОИЗВОДСТВА

ПАВ для дезинфекции

ТВАЛАМ ЧАС 224	Дидецилдиметиламмоний хлорид, 50%	Обладает сильным бактерицидным, фунгицидным, туберкулоцидным, виру- лицидным, альгицидным действием. Твалам ЧАС 224 (50%) обладает низкой токсичностью, растворим в воде, совместим с катионными, неионогенными и амфотерными ПАВ, не совместим с анионными ПАВ. Сохраняет эффектив- ность в присутствии сильных органических загрязнений.
ТВАЛАМ ЧАС 228	Бензалкония хлорид, 50%	Применим в рецептурах чистящих и дезинфицирующих средств для боль- ниц, птицефабрик, рыбного хозяйства, резервуаров хранения пищевых про- дуктов. Эффективен при очистке поверхностей от грибов и водорослей, как компонент защитных рецептур для дерева, может быть использован в каче- стве альгицида для бассейнов. Твалам ЧАС 228 (50%) растворим в воде, совместим с катионными, неионогенными и амфотерными ПАВ, не совме- стим с анионными ПАВ, стабилен в широком диапазоне pH и на свету. Обладает низкой токсичностью.

ПАВ для умягчения и кондиционирования

ТВАЛАМ КВАТ Т90	Триэтаноламин диэстеркват метосульфат, 90%	Используется как активный компонент в рецептурах кондиционеров для белья, антистатиков и смягчителей тканей. Твалам КВАТ Т90 придает белью приятное ощущение и мягкость на ощупь, хорошее повторное увлажнение. Снижает время сушки обработанных тканей, экологичный и биоразлагае- мый. Продукт легко эмульгируется в воде при температуре выше 40°C и дает стабильные эмульсии с концентрацией активного вещества от 3 до 20%.
ТВАЛАМ СТС 30	Цетилтриметиламмоний хлорид, 30%	Используется в качестве кондиционирующего, антистатического и смягчаю- щего агента в средствах по уходу за волосами (лосьоны, бальзамы, маски, спреи, сыворотки и другие средства для волос). Твалам СТС 30 растворим в воде, низкомолекулярных спиртах и кетонах, совместим с катионными, неи- оногенными и амфотерными ПАВ, не совместим с анионными ПАВ. Стабилен в широком диапазоне pH и на свету.

ПАВ для промышленной мойки

ТВАЛАМ CDP-C15	Метосульфат этоксированного кокосового амина, 100%	Обладает хорошими обезжиривающими, антистатическими и моющими свойствами. Ингибирует образование коррозии. Применим в концентриро- ванных моющих средствах, автошампунях для бесконтактной мойки, сред- ствах для чистки салона, концентрированных кислотных составах и быто- вых очистителях для твердых поверхностей. Для улучшения моющей спо- собности рекомендовано использовать совместно с НПРАВ (особенно эток- сированными жирными спиртами). Выдерживает ввод в рецептуру до 5% сухой щелочи. Пенообразование - среднее.
ТВАЛАМ CDP-B	Метосульфат этоксированного кокосового амина и этоксилированный спирт C9-C11	Обладает хорошими обезжиривающими, смачивающими и моющими свой- ствами. Используется в концентрированных промышленных очистителях (для удаления сложных нефтяных, масляных, пигментных загрязнений), автошампунях (удаление дорожной пленки), средствах для чистки промыш- ленного оборудования, бытовых очистителях поверхности. Заменяет сред- ства, содержащие органические растворители. Растворим и устойчив в 5% растворе щелочи. В сочетании с комплексообразующими агентами оказыва- ет хорошее обезжиривающее действие. Ограниченно совместим с анионны- ми ПАВ. Пенообразование - среднее.

ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ КИСЛОТНЫХ СРЕДСТВ

ТВАЛАМ TSA CL



Оптимизированная смесь
этоксилированных жирных аминов и
этоксилированных жирных спиртов



Норма ввода- 2-5%



содержание основного
вещества – 97%

- Подходит для загущения соляной и метансульфоновой кислот
- Не требует ввода других ПАВ в рецептуру
- Технологически удобен в производстве: быстро диспергируется в холодной воде
- Обеспечивает однородную реологию потока при дозировании средства
- Превосходно смачивает поверхность
- Совместим с КПАВ

Технология ввода :

- Набрать в реактор расчетное количество воды комнатной температуры
- Добавить расчетное количество ТВАЛАМ TSA CL
- Перемешать до полного диспергирования
- Добавить краситель и отдушку
- Добавить кислоту
- ввод отдушки и других функциональных добавок может влиять на вязкость и стабильность системы во времени!

Наименование компонента	% ввода		
ТВАЛАМ TSA CL	3,0	3,0	2,5
HCl (нат/100%)	15 /5,3	25 /8,8	10 /3,5
HEDP			0,3
Краситель, отдушка	q.s.	q.s.	q.s.
Вода (осмос)	до 100%	до 100%	до 100%
pH (1% раствор), ед	2,1	1,9	2,2
Вязкость*, мПа*с	790	730	740

ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ КИСЛОТНЫХ СРЕДСТВ

ТВАЛАМ TSA 1



Загуститель на основе хлорида
цетримония



Норма ввода- 5-10%



содержание основного
вещества – 30%

- Подходит для загущения ортофосфорной и сульфаминовой кислот, органических кислот и их смесей
- Обладает дезинфицирующим эффектом
- Совместим с НПАВ и КПАВ
- Легко растворяется в холодной воде
- Биоразлагаем

Технология ввода :

- Набрать в реактор расчетное количество воды комнатной температуры
- Добавить сухую кислоту и перемешать до полного растворения
- Добавить краситель и отдушку
- Добавить расчетное количество ТВАЛАМ TSA 1
- ввод отдушки и других функциональных добавок может влиять на вязкость и стабильность системы во времени!

Наименование компонента	% ввода			
ТВАЛАМ TSA 1	8,0	7,5	8,0	7,5
APG 08-10 (50%)		0,3	0,3	
ортофосфорная кислота		5,0		
щавелевая кислота			3,5	
сульфаминовая кислота			3,0	4,0
лимонная кислота	4,5			4,0
HEDP			0,3	
отдушка, краситель	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.
вода (осмос)	до 100%	до 100%	до 100%	до 100%
pH (1% раствор), ед	2,6	2,2	2,5	2,3
вязкость, мПа*с	520	440	430	320

БАЗОВЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Продукт	Химическое название	Применение				
		Шампунь	Кондиционер для волос	Очищающие средства для лица/тела	Крема/эмульсии	Средства для мытья тела
Эмоленты						
2-EHP	Ethylhexyl palmitate		•		•	
2-EHS	Ethylhexyl stearate				•	
IPM	Isopropyl Myristate				•	
IPP	Isopropyl Palmitate				•	
MCT	Caprylic/Capric Triglyceride				•	
Эмульгаторы/структурообразователи						
Glycerin Monostearate GMS-40	Glyceryl monostearate		•		•	
Glyceryl Monostearate Self-Emulsifying (GMS SE)	Glyceryl monostearate		•		•	
SPAK 80	Sorbitan Oleate		•		•	
SPAK HCO 40	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	•	•	•	•	
SPAKESE-20 (PS-20)	Polysorbate 20	•	•	•	•	
SPAKESE-80 (PS-80)	Polysorbate 80	•	•	•	•	
UNIGEL 35	Polyacrylamide, C13-14 Isoparaffin, Laureth-7				•	
Цетилстеариловый спирт	Cetearyl Alcohol		•	•	•	
Кондиционирующие добавки						
PKO-S	Stearamidopropyl dimethylamine		•			
Guar 13S/NatiFlex HG 1400S	Guar hydroxypropyltrimonium chloride	•	•	•	•	•
NatiFlex HF	Polyquaternium-10	•	•	•	•	
NatiFlex HG 1600	Hydroxypropyl guar hydroxypropyltrimonium chloride	•	•	•	•	•
SPAKALYTE C-2011/ Resoft 7	Polyquaternium-7	•	•	•	•	•
ТВАЛАМ CTC 30/50	Cetrimonium chloride		•	•	•	
Консерванты						
Феноксизтанол	2-Phenoxyethanol	•	•	•	•	•
Жирные кислоты						
Стеариновая кислота	Stearic Acid	•	•	•	•	•
Лауриновая кислота	Lauric Acid	•	•	•	•	•
Загустители						
TC-CARBOMER FD-21	Acrylates /C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer	•	•	•	•	•
TC-CARBOMER FD-2010						
Carbopol UTS 940	Carbomer	•	•	•	•	•
Carbopol 356	Carbomer				•	
Emul 34C/36/200	Acrylates Copolymer	•		•		•

БАЗОВЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Продукт	Химическое название	Применение				
		Шампунь	Кондиционер для волос	Очищающие средства для лица/тела	Крема/эмульсии	Средства для мытья тела
Силиконы и их прозводные						
Полидиметилсилоксан (200/350/1000/12500/60000)	Dimethicone	•	•	•	•	•
Aquasil 6160	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer				•	
AQUASIL PES-7420	PEG-12 Dimethicone	•	•	•	•	•
TC-1214	Cyclopentasiloxane & Dimethicone		•	•	•	
TC-1214D	Cyclopentasiloxane & Dimethiconol		•	•	•	
TC-1218	Dimethicone	•	•	•	•	•
TC-5075U	Dimethiconol (and) TEA-Dodecylbenzenesulfonate	•	•	•		
TCN-620	Amodimethicone		•		•	
TCS-6500	Cyclopentasiloxane		•			
ZZSIL AMM 6949	Amodimethicone and Cetrimonium Chloride and Trideceth-12		•			
ZZSIL PTM 256	Phenyl Trimethicone	•	•	•	•	
TC-2115	Amodimethicone (and) Laureth-7 (and) Isolaureth-6 (and) Glycerin	•	•			
Активные компоненты						
D-пантенол, 75%	D-Panthenol	•	•	•	•	•
Allantoin	Аллантоин	•	•	•	•	•
2-Hydroxyethyl Urea	2-гидроксиэтил мочеви́на	•	•	•	•	•
AquaJuve Delta (NEW)	Sodium Hyaluronate, Sodium Acetylated Hyaluronate, Sodium Polyglutamate, Hydrolyzed Sodium Hyaluronate, 1,2 Hexanediol, Hydroxyacetophenone, Water	•	•	•	•	•
AquaJuve Q mix	Water, Sodium Hyaluronate, Phenoxyethanol	•	•	•	•	•
HyaRius B	Sodium Hyaluronate	•	•	•	•	•
Reaqua BT 99	Betaine	•	•	•	•	

МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ

Эффективные модификаторы реологических свойств обеспечивают высокую прозрачность при отличных свойствах суспендирования и загущения.

Различные реологические свойства делают рецептуры более разнообразными. Подходят для средств личной гигиены, таких как лосьон, гель, крем, шампунь, гель для душа. Подходят для средств бытовой химии и промышленных моющих средств.

Быстро диспергирующийся карбомер

INCI	Торговое название	Преимущества
Carbomer	TC-CARBOMER FD10	Малая текучесть. Самосмачивающийся. Обеспечивает освежающие тактильные ощущения конечному продукту.
Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer	TC-CARBOMER FD2010E	Средняя текучесть. Карбомер устойчив к электролитам. Подходит для составов на основе поверхностно-активных веществ. Обеспечивает увлажнение и невесомую текстуру при нанесении крема.
	TC-CARBOMER FD21	Малая текучесть. Самосмачивающийся. Высокая прозрачность. Карбомер устойчив к электролитам.

Традиционный карбомер

INCI	Торговое название	Преимущества
Carbomer	CARBOPOL UTS 940	Малая текучесть. Превосходные свойства загущения и суспендирования.
	TC-CARBOMER 356	Идеально подходит для использования в средствах по уходу за полостью рта.



СУСПЕДИРУЮЩИЕ ЗАГУСТИТЕЛИ EMUL

Продукты серии EMUL - это модификаторы реологических свойств, которые служат в качестве суспендирующих агентов в рецептурах. Они обладают высокой солеустойчивостью, хорошей совместимостью с анионными и неионогенными поверхностно-активными веществами.

Обычно используют в составе шампуня, геля для душа, солнцезащитного крема и т.д.

INCI	Торговое название	Преимущества
Acrylates/Steareth-20 Methacrylate Copolymer	EMUL 200	Набухающий от щелочей анионный полиакрилатный модификатор реологических свойств, подходящие pH 5,5-12,0. Можно использовать в прозрачных гелевых продуктах для волос в качестве загустителя.
Acrylates Copolymer	EMUL 33 EMUL 34C EMUL 34(U) EMUL 36	Набухающий от щелочей анионный полиакрилатный модификатор реологических свойств. Применяется в качестве загустителя, стабилизатора и суспендирующего агента в средствах личной гигиены на основе поверхностно-активных веществ. EMUL 36 обладает превосходной прозрачностью при pH 4-6.



КАТИОННЫЕ КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

Катионные кондиционирующие добавки широко используются в средствах личной гигиены.

В средствах по уходу за волосами они придают волосам мягкость, улучшают расчесываемость в сухом и влажном состоянии, обладают антистатическими свойствами.

В средствах по уходу за кожей, например, в сыворотках, тониках - придают коже шелковистость.

Катионная кондиционирующая целлюлоза

INCI	Торговое название	Преимущества
Polyquaternium-10	POLYQUTA 400/ NatiFlex HF 400/ NatiFlex HF 3000	Загуститель и кондиционер в средствах по уходу за волосами и кожей.
Polyquaternium-4	POLYQUTA 200L	Подходит для ухода за кожей и волосами, обладает превосходными кондиционирующими свойствами, обеспечивает увлажнение, шелковистость кожи и фиксирующий эффект в средствах для укладки.

Катионный кондиционирующий гуар

INCI	Торговое название	Преимущества
Guar hydroxypropyltrimonium chloride	GUAR 13S / NatiFlex HG 1400S	Подходит для ухода за кожей и волосами. Улучшает расчесываемость волос. Придает коже ощущение увлажненности и шелковистости.
Hydroxypropyl guar hydroxypropyltrimonium chloride	NatiFlex HG 1600	Гуар для прозрачных рецептур.

Другие кондиционирующие компоненты

INCI	Торговое название	Преимущества
Polyquaternium-6	POLYQUTA 100	Подходит для ухода за волосами, улучшает расчесываемость. В средствах для кожи лица придает коже ощущение увлажненности и шелковистости.
Polyquaternium-7	POLYQUTA 550/ SPAKALYTE C-2011	Улучшает расчесываемость сухих и влажных волос, придает коже ощущение гладкости и увлажненности.
Polyquaternium-22	POLYQUTA 280	Водорастворимый амфотерный полимер, совместим с большинством анионных и амфотерных поверхностно-активных веществ. Используется в средствах по уходу за волосами, обеспечивает превосходную гладкость и расчесываемость во влажном (сухом) состоянии. Используется в средствах по уходу за кожей, придает коже ощущение мягкости и шелковистости.
Polyquaternium-39	POLYQUTA 330	Подходит для ухода за волосами и кожей лица, улучшает расчесываемость. Придает коже ощущение мягкости и шелковистости.
Polyquaternium-47	POLYQUTA 220	Подходит для средств по уходу за волосами, помогает распутать волосы, отлично справляется с влажными и сухими волосами. Придает коже ощущение увлажненности и шелковистости.

ГИАЛУРОНАТ НАТРИЯ

Гиалуронат натрия широко используется в косметике благодаря своим уникальным увлажняющим и омолаживающим свойствам.

Действие гиалуроната натрия в косметике:

- является эффективным увлажняющим агентом
- удерживает влагу в коже, делая её гладкой, упругой и мягкой
- помогает разгладить морщины, уменьшает видимость шрамов и рубцов
- защищает кожу от негативного воздействия окружающей среды, создавая на поверхности защитную пленку
- стимулирует выработку коллагена

AquaJuve Delta (косметическая марка)

INCI	Sodium Hyaluronate, Sodium Acetylated Hyaluronate, Sodium Polyglutamate, Hydrolyzed Sodium Hyaluronate, 1,2-Hexanediol, Hydroxyacetophenone, Water
Внешний вид	Прозрачная и бесцветная жидкость
Описание	Содержит четыре вида гиалуроната натрия с различными свойствами, подходящими для всех видов косметики
Рекомендуемый ввод	1,0-10,0%

AquaJuve Q Mix (косметическая марка)

INCI	Water/Sodium Hyaluronate/Phenoxyethanol
Внешний вид	Жидкость
Описание	1% смесь Гиалуронат натрия (высокая ММ: низкая ММ=1:1)
Рекомендуемый ввод	0,5-5,0%

HyaRius B (косметическая марка)

INCI	Sodium Hyaluronate
Внешний вид	Порошок
Описание	Молекулярный вес: 0,8М-1, 8М Da (Medium MW HA). Может образовывать на поверхности кожи слой воздухопроницаемой пленки, делать кожу гладкой и увлажненной.
Рекомендуемый ввод	0,05-0,5%





Санкт-Петербург, головной офис

Ленинский пр., 140-Л
тел. +7 812 389 55 55

Москва

ул. Верейская, 29с33 (БЦ Верейская Плаза 3)
тел. +7 499 649 14 14

Дзержинск

Речное шоссе, 5А
тел. +7 831 335 04 75

Казань

проспект Победы, 173
тел. +7 843 500 50 86

Ростов-на-Дону

пр. Михаила Нагибина, 30 И
тел. +7 863 303 46 46

Краснодар

Западный внутригородской округ,
ул. Рашиповская, д. 179/1, пом. 43 в офисе 16
тел. +7 863 303 36 36

Екатеринбург

ул. Черняховского, 88В
тел. +7 343 226 04 56

Новосибирск

ул. Максима Горького д. 86
тел. +7 383 383 29 42

Алматы

ул. Домбровского, 3А
тел. +7 727 346 66 14

Минск

ул. Бегомльская, 23
тел. +375 17 289 84 74

Ташкент

ул. Истикбол, 34
тел. +998 71 205 81 83