



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



1994

год основания



559,4

млн. долл. США
выручка в 2024



15

филиалов в
России и СНГ



5

зарубежных
офисов



825

сотрудников



7

лабораторий



45.000

кв. м. складов



4

производственных
площадки



>8000

клиентов



>500

поставщиков-
производителей



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%		•	•	•	
SLES	Лаурет сульфат натрия, 2EO	Паста	70%	•	•	•	•	
SLS	Лаурил сульфат натрия	Иглы/ порошок	94/95%	•	•			
SCS	Кокосульфат натрия	Гранулы, порошок	94%	•	•	•		
AOS	Альфа-олефин сульфонат натрия	Жидкость/ гранулы/ порошок	35/94/92%	•	•	•	•	
ALS	Лаурил сульфат аммония	Паста	70%	•	•			
SCI	Кокоил изетионат натрия	Порошок	85%	•	•			
Amin LS 30 / EKOPURE LS / Remild LS30	Лауроил саркозинат натрия	Жидкость	30%	•	•			
ANS/DL-3-SS	Лаурет-3 сульфосукцинат	Жидкость	30%	•	•			
Remild SCG95	Кокоил глутамат натрия	Порошок	95%	•	•			
Napure C-HP	Метилкокоил таурат натрия	Паста	30%	•	•			
Амфотерные ПАВ								
CAPB	Кокоамидопропил бетаин	Жидкость	30/37%	•	•	•		
Lakeland AMA /ТВАЛАМ AMA	Кокоиминодипропионат натрия	Жидкость	30%		•	•	•	
Lakeland AMA LF 40 / ТВАЛАМ AMA LF 40	Этилгексил-иминодипропионат натрия	Жидкость	40%		•	•	•	
TC-LAB	Лаурамидопропил бетаин	Жидкость	30/35%	•	•	•		
TC-MAV 40 CD/Амфобет Д	Кокоамфодиацетат динатрия	Жидкость	50%	•	•			
TC-SHD	Кокамидопропил гидроксисултаин	Жидкость	30%	•	•			
Неоногенные ПАВ								
APG 1214	Алкилполиглюкозид C12-C14	Паста	50%	•	•	•	•	
APG 0810	Алкилполиглюкозид C8-C10	Жидкость	50/60/70%	•	•	•	•	
APG 0814	Алкилполиглюкозид C8-C14	Жидкость	50%	•	•	•	•	
ТВАЛАМ PG68	Мальтитол лаурат, мальтоолигозил глюкозид	Жидкость	70%	•	•			
DEA	Диэтаноламид кокосового масла	Жидкость	90%	•	•	•		
Imbentin T	Этоксированный жирный спирт C13 (3EO/5EO/8EO)	Жидкость	99%		•	•	•	
Imbentin C91	Этоксированный жирный спирт C9-C11 (6EO/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
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 24ETC	Алкилдиметиламиноксид C12-C14	Жидкость	30%	•	•	•	•	
ТВАЛАМ П18ETC	Кокаמידопропиламин оксид	Жидкость	30%	•	•			
ТВАЛАМ PEG-7	ПЭГ-7 Глицерил кокоат	Жидкость	95%	•	•	•		
PEG-40	Гидрогенизированное касторовое масло	Паста	100%	•	•	•		
Катионные ПАВ								
Servamine KW100	Алкил полигликоль эфираммоний метосульфат	Вязкая жидкость	100%		•	•	•	
ТВАЛАМ ЧАС 228/ДDBAC	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 CTC	Цетилтриметиламмоний хлорид	Жидкость	30/50%	•	•			•
ТВАЛАМ T90/TE-90C	Эстеркваты	Паста	90%		•	•	•	
QX-Y12D	Лауриламин дипропилендиамин	Жидкость	95%		•		•	•
Оптимизированные смеси ПАВ								
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%		•	•	•	
Перламутровые агенты								
EGDS	Этиленгликоль дистеарат	Порошок	95%	•	•			
Амперлан 3000/Дисперкон Soft	Перламутровый концентрат	Белая текучая паста с перламутровым блеском	45%	•	•			

БАЗОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Наименование	Внешний вид	Содержание активного вещества, %
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
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
Диспергаторы		
AA/AMPS Сополимер акриловой кислоты и 2-акриламидо-2-метилпропансульфокислоты	Жидкость	40
РААС Полиакрилат натрия	Жидкость	45
РСА Фосфинкарбоновая кислота	Жидкость	40
Консерванты		
Твалгард 100 Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone	Жидкость	1,5
Твалгард 114 Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone	Жидкость	14
Феноксизтанол	Жидкость	99,5
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 Оксидэтилендифосфоновая кислота	Порошок	90
HEDP-4Na Оксидэтилендифосфоновая кислота, тетранатриевая соль	Порошок/жидкость	40/85
PBTC Фосфобутантрикарбоновая кислота	Жидкость	50
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
Перкарбонаты и TAED		
Перкарбонат натрия	Гранулы	100
TAED	Гранулы	100
Прочее		
Силиконовый пеногаситель ZZSIL X-8051	Жидкость	-
Глутаровый альдегид	Жидкость	50

АЛКИЛПОЛИГЛИКОЗИДЫ

Неионогенные ПАВы 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	C08-C10			C08-C14		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

Твалгارد 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%.

Феноксиэтанол

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

Силиконовые эмульсии

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

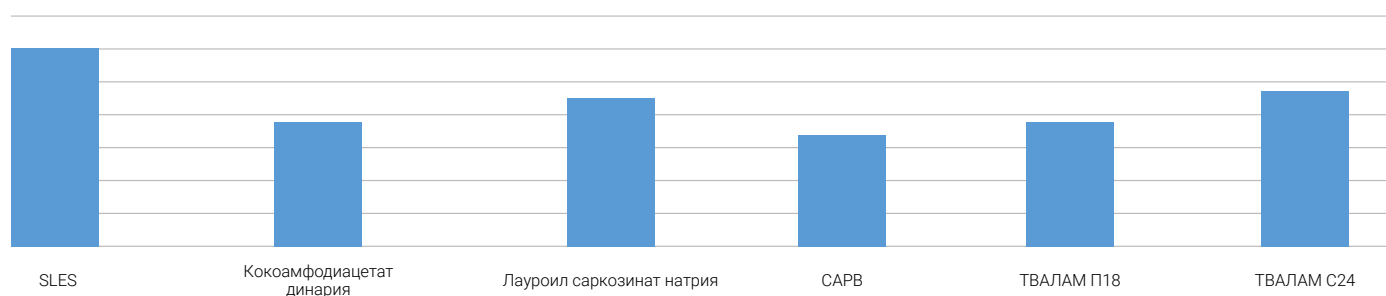
- Полироли общего назначения.
- В текстильной промышленности их можно использовать в качестве смазки, сглаживающего агента, осветлителя, выравнивающего и антипригарного агента.
- При обработке и отделке пряжи может играть роль смазывающей и сглаживающей добавки вместе с другими вспомогательными веществами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

ТВАЛАМ ЕТС – ВАШЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ВО ВСЕХ СФЕРАХ ПРОИЗВОДСТВА

АМИНОКСИДЫ

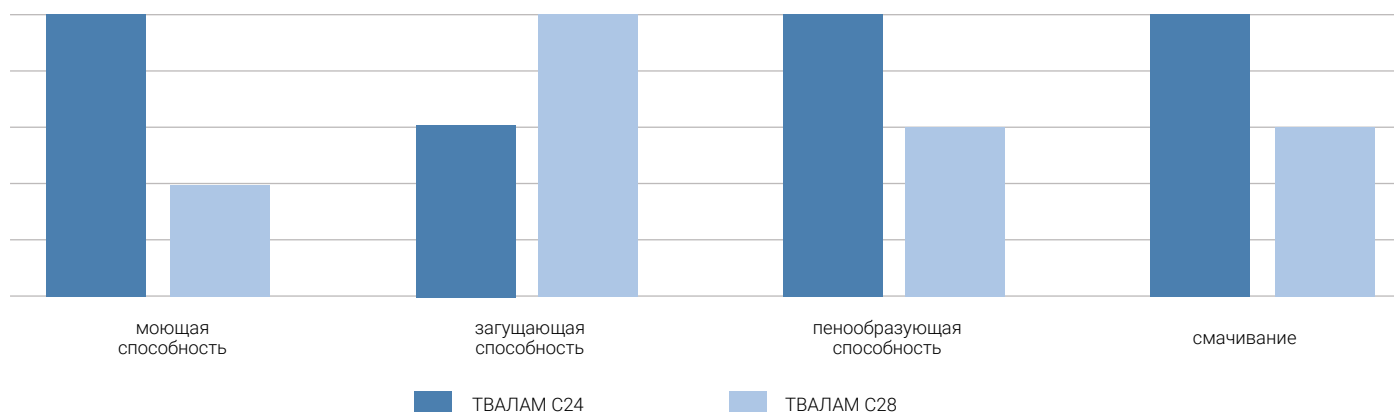
ТВАЛАМ	C24	C28	П18
Химическое наименование	Алкилдиметиламинооксид		Алкиламидопропилдиметиламин оксид
Распределение С-цепи	C12-C14	C12-C18	C12-C14
Мас. доля основного вещества, %	29-31	29-31	29-31
Мас. доля пероксида водорода, % max	0,15	0,15	0,15

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 пеномоющие 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

ПАВЫ 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.

ПАВЫ 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.

ПАВЫ 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 НПАВ (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/струкурообразователи						
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 килота	Stearic Acid	•	•	•	•	•
Лауриновая кислота	Lauric Acid	•	•	•	•	•
Загустители						
TC-CARBOMER FD-21	Acrylates /C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer	•	•	•	•	•
TC-CARBOMER FD-2010		•	•	•	•	•
TC-CARBOMER 980U	Carbomer	•	•	•	•	•
Carbopol UTS 940	Carbomer	•	•	•	•	•
Carbopol 356	Carbomer				•	

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
Emul 34C/36/200	Acrylates Copolymer	•		•		•
Силиконы и их производные						
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. Раппопортская, 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. Северный проезд (Кировский р-н), 3/8
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