



ЖИРНЫЕ АМИНЫ И ИХ ПРОИЗВОДНЫЕ

ETC

Группа компаний
«Единая Торговая Система»

СОДЕРЖАНИЕ

Первичные амины	стр. 4
Третичные амины	стр. 5
Диамины и полиамины	стр. 6
Оксиалкилированные амины	стр. 7
Имидазолины и амидоамины	стр. 8
Четвертичные аммониевые основания	стр. 9
Соли аминов	стр. 10
Эфиры аминов	стр. 11

ПЕРВИЧНЫЕ АМИНЫ CORSAMINE™



Corsicana Technologies производит первичные амины из кислот как животного, так и растительного происхождения, таких как жирные кислоты талового, кокосового и соевого масла. Доступны первичные амины технических и дистиллированных марок.

Первичные амины Corsamine применяются в промышленности в чистом виде и в виде их производных, таких как оксиалкилированные амины или соли аминов. Области применения аминов – в производстве диспергаторов пигментов, текстильновспомогательных веществ, ингибиторов коррозии, антислеживателей и флотареагентов.

Первичные амины		Физическая форма @ 770F	Аминное число, мг KOH/г в-ва (типичное)	Содержание основного вещества Мин. %	Цвет по шкале Гарднера (типичный)	Йодное число г/г в-ва	Содержание воды Макс. %
Corsamine PC	Коко амин	Жидкий	275	95	4	12 макс	0.5
Corsamine PCD	Дистиллированный Коко амин	Жидкий	282	98	1	12 макс	0.5
Corsamine PHT	Гидрированный талловый амин	воскообразный	211	95	4	5 макс	0.5
Corsamine PHTD	Дистиллированный гидрированный талловый амин	воскообразный	214	98	1	5 макс	0.5
Corsamine PO	Олеил амин	Жидкий	210	95	4	70 мин	0.5
Corsamine POD	Дистиллированный олеил амин	Жидкий	213	98	1	70 мин	0.5
Corsamine PS	Соевый амин	Полутвердый	203	95	4	90 мин	0.5
Corsamine PSD	Дистиллированный соевый амин	Полутвердый	210	98	1	90 мин	0.5
Corsamine PT	Талловый амин	Твердый	211	95	4	38 мин	0.5
Corsamine PTD	Дистиллированный талловый амин	Твердый	215	98	1	38 мин	0.5
Corsamine DHA	Смоляной амин	твердый	130	95	8	--	0.5

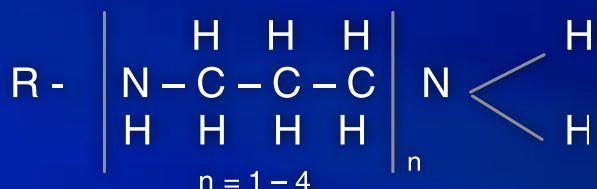
ТРЕТИЧНЫЕ АМИНЫ CORSAMINE™



Третичные амины Corsamine основаны на природном сырье и широко используются как интермедиаты для получения четвертичных аммониевых соединений, оксидов аминов, бетаинов и солей аминов, которые широко используются в различных отраслях промышленности. Области применения – производство ингибиторов коррозии, реагентов для водоподготовки, дезинфектантов, дезинфицирующих составов, СОЖ, моющих средств, текстильновспомогательных веществ, отвердителей эпоксидной смолы, и т.д.

Третичные амины		Физическая форма @ 770F	Содержание третичного амина %, мин.	Аминное число, мг КОН/г в-ва (типичное)	Содержание воды Макс. %	Йодное число г I/г в-ва
Corsamine DMCD	Коко диметил амин	Жидкий	95	230	0.5	10
Corsamine DMOD	Олеил диметил амин	Жидкий	95	180	0.5	60
Corsamine DMSD	Соевый диметил амин	Жидкий	95	180	0.5	60
Corsamine DMTD	Талловый диметил амин	Жидкий	95	180	0.5	30

ДИАМИНЫ И ПОЛИАМИНЫ CORSAMINE™

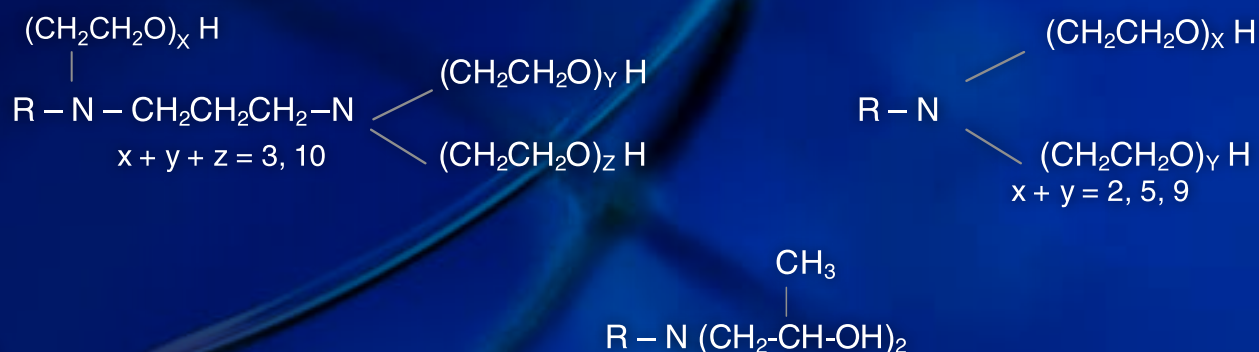


Диамины и полиамины марки Corsamine – это жирные амины, содержащие первичные и вторичные аминогруппы. Эти продукты широко применяются в промышленности в рецептурах эмульгаторов битумных эмульсий, моющих присадок для топлива, ингибиторов коррозии и дисперсантов пигментов.

Эти соединения могут быть путем квартизации, алкооксилирования или нейтрализации модифицированы для получения продуктов с химическими и физическими свойствами, отличными от свойств исходных диаминов/полиаминов.

Диамины и Полиамины		Физическая форма @ 770F	Аминное число, мг KOH/г в-ва (типичное)	Содержание основного вещества Мин. %	Цвет по шкале Гарднера (типичный)	Йодное число г I/г в-ва	Содержание воды Макс. %
Corsamine DC	Коко диамин	Жидкий	420	88	2	12 макс	1.0
Corsamine DO	Олеил диамин	Жидкий	330	88	2	60 макс	1.0
Corsamine DT	Талловый диамин	Пастообразный	340	88	3	30 макс	1.0
Corsamine TRT	Талловый триамин	Пастообразный	430	-	5	-	1.0
Corsamine TET	Талловый тетрамин	Пастообразный	490	-	-	-	1.0
Corsamine PNT	Талловый пентамин	Пастообразный	500	-	-	-	1.0

ОКСИАЛКИЛИРОВАННЫЕ АМИНЫ CORSATHOX™

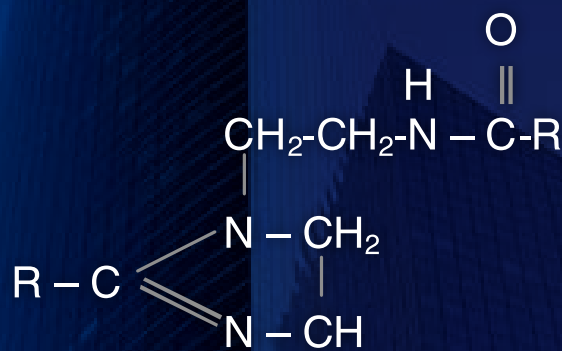
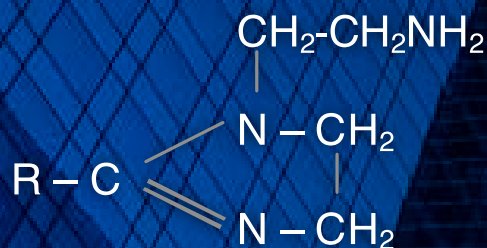


Физические и химические свойства первичных аминов и диаминов можно модифицировать реакцией с оксидом этилена или пропилена. Как аминное сырье, так и количество оксида, добавленного к жирным аминам можно изменять для производства широкого ряда продуктов с уникальными поверхностными свойствами.

Оксиалкилированные амины Corsathox часто используются в производстве рецептур для кислотной обработки в нефтедобыче, ингибиторов коррозии, эмульгаторов битумных эмульсий и антистатических добавок к пластикам. Оксиалкилированные амины Corsathox предлагаются как технических, так и дистиллированных марок.

Оксиалкилированные амины		Физическая форма @ 77°F	Аминное число, мг KOH/г в-ва (типичное)	Содержание третичного амина %	Цвет по шкале Гарднера Макс.	Содержание воды Макс. %
Corsathox PC-2	Технический оксиэтилированный (2) коко алкиламин	Жидкий	190	95% мин	6	1.0
Corsathox PCD-2	Дистиллированный оксиэтилированный (2) коко алкиламин	Жидкий	194	95% мин	2	0.5
Corsathox PC-5	Технический оксиэтилированный (5) коко алкиламин	Жидкий	132	95% мин	6	1.0
Corsathox PCD-5	Дистиллированный оксиэтилированный (5) коко алкиламин	Жидкий	135	95% мин	6	0.5
Corsathox PT-102	Технический оксипропиллированный (2) талловый алкиламин	Жидкий	150	95% мин	5	1.0
Corsathox PT-2	Технический оксиэтилированный (2) талловый алкиламин	Пастообразный	160	95% мин	5	1.0
Corsathox PTD-2	Дистиллированный оксиэтилированный (2) талловый алкиламин	Пастообразный	162	95% мин	2	0.5
Corsathox PTD-5	Дистиллированный оксиэтилированный (5) талловый алкиламин	Жидкий/ пастообразный	120	95% мин	5	0.5
Corsathox PS-2	Технический оксиэтилированный (2) соевый алкиламин	жидкий	157	95% мин	5	1.0
Corsathox PS-5	Технический оксиэтилированный (5) соевый алкиламин	жидкий	116	95% мин	9	1.0
Corsathox PS-9	Технический оксиэтилированный (9) соевый алкиламин	жидкий	85	95% мин	12	1.0
Corsathox DT-3	Оксиэтилированный (3) N-талловый-1,3,-пропилендиамин	жидкий	245	95% мин	8	1.0
Corsathox DT-10	Оксиэтилированный (10) N-талловый-1,3,-пропилендиамин	жидкий	148	95% мин	12	1.0

ИМИДОЗОЛИНЫ И АМИДОАМИНЫ CORSSOLINE™

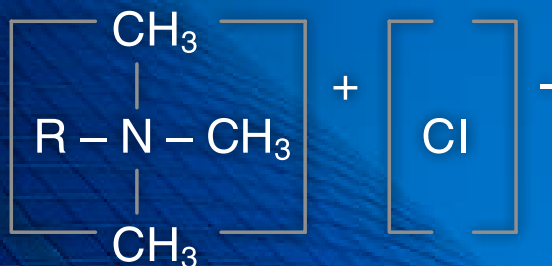


Имидазолины и амидоамины Corsoline™ получают в результате реакции между органической кислотой (как правило, жирной кислотой) и полиэтиленполиамином, например диэтилентриамином (ДЭТА). Варьируя дозировку жирной кислоты и тип полиэтиленполиамина, а также соотношение кислоты и амина, можно получить широкий спектр соединений для конкретной области применения или с конкретными свойствами.

Интермедиаты Corsoline™ обычно получают с использованием органических кислот либо ангидридов, таких как уксусная кислота, малеиновый ангидрид или димеры/тримеры кислот, чтобы получить уникальные химические и физические свойства. Эти соединения широко используются в рецептурах средств личной гигиены, как добавки в дорожном строительстве, в рецептурах ингибиторов коррозии для нефтепереработки и нефтедобычи.

Имидазолины		Физическая форма @ 77F	Аминное число, мг КОН/г в-ва (типичное)	Цвет	Содержание воды Макс. %
Corsoline TOD-100	ЖКТМ/ДЭТА Имидазолины	Жидкость	241-253	янтарный	1.0
Corsoline TOD-150	ЖКТМ/ДЭТА Имидазолины	Жидкость	200-230	янтарный	1.0
Corsoline TOD-200	ЖКТМ/ДЭТА Имидазолины	жидкость	110-120	янтарный	1.0
Corsoline ND-1.5	Нафтенная кислота/ДЭТА Имидазолин	Жидкость	150-178	Темно-янтарный	1.0
Corsoline ND-2	Нафтенная кислота/ДЭТА Имидазолин	Жидкость	75-95	янтарный	1.0
Corsoline CD-1	Кокосовая кислота/ДЭТА 1:1 Имидазолин	Полутвердый	368-450	янтарный	1.0
Corsoline CD-2	Кокосовая кислота/ДЭТА 2:1 Имидазолин	Паснообразный	109-133	янтарный	1.0
Corsoline CA-1	Кокосовая кислота/АЕЕА 1:1 Имидазолин	Пастообразный	184-224	янтарный	1.0
Corsoline OA-1	Олеиновая кислота/АЕЕА 1:1 Имидазолин	Жидкость	139-171	янтарный	1.0
Corsoline OD-1	Олеиновая кислота/ДЭТА 1:1 Имидазолин	Жидкость	279-341	янтарный	1.0
Corsoline OD-2	Олеиновая кислота/ДЭТА 2:1 Имидазолин	Жидкость	79-97	Темно-янтарный	1.0
Corsoline TOA-1	ЖКТМ/АЕЕА 1:1 Имидазолин	Жидкость	139-171	Темно-янтарный	1.0
Corsoline CTO-1.5	Сырое таловое масло/ДЕТА 1.5:1 Имидазолин	Жидкость	122-150	янтарный	1.0
Corsoline CTO-2	Сырое таловое масло/ДЕТА 2:1 Имидазолин	пастообразный	63-77	янтарный	1.0

ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ АММОНИЕВЫЕ ОСНОВАНИЯ CORSAQUAT



Четвертичные аммониевые основания Corsaquat получают по реакции взаимодействия метил- либо бензилхлорида с первичными или третичными аминами, диамином/полиаминами или эфирами аминами. Полученные ЧАО обладают сильной катионной поверхностной активностью и либо растворяются в воде, либо диспергируются в зависимости от вида сырья.

Так как в основном это нейтральные соли с pH 6-9, соли ЧАО легко включаются в рецептуры различных средств личной гигиены, бытовой и промышленной химии, которая используется для водоподготовки, ингибирования коррозии в нефтяной отрасли и эмульгаторов битумной эмульсии.

Четвертичные аммониевые основания	Физическая форма @ 77°F	Содержание Мин. % Макс. %	Свободный амин и амин HCl Макс. %	Цвет по шкале Гарднера Макс.	pH	Растворитель
Corsaquat C-50	Коко триметил аммоний хлорид	48 52	2	6	6-9	ИПС-вода
Corsaquat C2-50	Коко Бис-гидроксиэтил метил аммоний хлорид	48 52	3	6	6-9	ИПС-вода
Corsaquat S-50	Соевый триметил аммоний хлорид	48 52	2	6	6-9	ИПС-вода
Corsaquat S2-50	Соевый Бис-гидроэтил метил аммоний хлорид	48 52	3	12	6-9	ИПС-вода
Corsaquat T-50	Талловый триметил аммоний хлорид	48 52	2	6	6-9	ИПС-вода
Corsaquat T2-50	Талловый Бис-гидроэтил метил аммоний хлорид	48 52	3	6	6-9	ИПС-вода
Corsaquat DT-50	N,N,N',N'-пентаметил-N-талловый-1,3-диаммоний хлорид	48 52	2	8	6-9	ИПС-вода

ЭФИРО АМИНЫ CORSAMINE™



Эфиры амины Corsamine™ производятся из жирных спиртов, где спирт может иметь либо линейную, либо разветвленную цепь. Меняя длину цепи спирта и структуру, можно изменять физические и химические свойства в зависимости от требований или области применения.

Эфиры амины Corsamine™ используются во многих промышленных областях, в т.ч. в рецептурах составов для мытья автомобилей, в рудной флотации и ингибиторах коррозии для нефтедобычи.

Эфирные амины		Физическая форма © 77F	Аминное число, мг КОН/г в-ва (типичное)			Цвет по шкале Гарднера	Макс. (типичный)	Температура застывания °F	Содержание воды Макс. %
Corsamine PE-1214	Додецил/Тетрадецил эфиры амин	жидкость	210	215	90	2	1	4	0.5
Corsamine DE-13	Тридецил эфиры диамин	жидкость	320	325	90	5	3	-30	0.5
Corsamine DE-810	Октил/децил эфиры амин	жидкость	390	405	-	5	3	-30	0.5

СОЛИ АМИНОВ CORSAMATE™



Благодаря тому, что у Corsicana Technologies есть возможность смешивать составы на заказ, первичные, диамины/полиамины и эфирамины Corsamine™ могут поставляться в виде солей. Обычные нейтрализующие агенты - это уксусная кислота, бензойная кислота, жирные кислоты и димеры/тримеры органических кислот. Пример кислой соли жирного амина - продукт присоединения уксусной кислоты к Corsamine™ DC в точной стехиометрии для образования N-кокоалкил-1,3-диаминопропандиацетатов.

Соли аминов		Физическая форма @ 77°F	Аминное число, мг KOH/г в-ва	% Нейтрализации	Цвет по шкале Гарднера Макс.	pH	% Активность	Растворитель
Corsamate DCA	Коко диамин диацетат	твердый	139-149	95 мин.	12	5-8	50%	IPA
Corsamate DCB	Коко диамин дибензоат	Жидкий	100-120	95 мин.	12	6-8	50%	IPA
Corsamate DTO	Талловый диамин диолеат	пастообразный	125	95 мин.	12	6-9	100%	-

Разработка и производство продуктов на заказ.

Если вы не найдете подходящий продукт в этом каталоге, обсудите мероприятия по разработке и производству продуктов на заказ. Соглашения о производстве на заказ могут быть как кратко срочные так и долгосрочные.



Группа компаний
«Единая Торговая Система»

ООО «Единая Торговая Система»
Головной офис 198216, Россия, Санкт-Петербург, Ленинский пр., 140-Л
тел. +7 812 703-103-5, факс +7 812 336-94-85
e-mail: uts@utsrus.com

ООО «Единая Торговая Система - М»
121351, Россия, Москва, ул. Ивана Франко, 48
тел./факс +7 495 660-20-68
e-mail: uts_moscow@utsrus.com

United Trading System Scandinavia AB
Box 187, SE-265 22, Astorp, Sweden
phone +46 42 66767, fax +46 8 50 311319
e-mail: uts@uts.se

ООО «Единая Торговая Система - Урал»
620016 Россия, Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 1А, оф.309
тел./факс: +7 343 21184 19
e-mail: ural@utsrus.com

ЕТС-Сибирь
630088, Россия, Новосибирск, ул. Петухова, 35Б
тел. +7 383 362-01-75, факс +7 383 362-01-76
e-mail: utssib@utsrus.com

ООО «ЕТС-Киев»
02090, Украина, Киев, ул. Сосюры, 68, 4 этаж
тел. +380 44 502-50-00, факс +380 44 502-50-01
e-mail: info@utsrus.kiev.ua

ЕТС-Украина
14010, Украина, Чернигов, ул. Днепровская, 34а
тел./факс +380 462 60-49-64
e-mail: uts@utsrus.com.ua

ТОО «Единая Торговая Система - Казахстан»
050039, Казахстан, г. Алматы, ул. Домбровского За
тел. 8(727) 385-61-57, 8(727) 385-66-36, факс 8(727) 226-77-02
e-mail: marat.idrisov@utsrus.com

ООО «Смартстрой»
Республика Беларусь, 220046, Минск, ул. Радиальная, 15
тел.: +375 17 295-69-03, +375 17 295-40-83, факс +375 17 295-75-08
e-mail: smartstroy.tech@mail.ru

www.utsrus.com